SAMSUNG

User Manual

MV800

Bu kullanım kılavuzunda kameranızın kullanımıyla ilgili ayrıntılı açıklamalar bulunmaktadır. Lütfen öncelikle bu kılavuzun tamamını okuyun.

Bir başlığı tıklatın

- Sıkça Sorulan Sorular
- Uygulamalar
- İçindekiler
- Temel işlevler
- Gelişmiş işlevler
- Çekim seçenekleri
- Oynatma/Düzenleme
- Ayarlar
- Ekler
- Dizin

Sağlık ve güvenlik bilgileri

Tehlikeli durumlardan kaçınmak ve kameranızdan en iyi performansı elde etmek için aşağıdaki uyarılara her zaman uyun.

Uyarı—kendinizi veya başkalarını yaralamanıza neden olabilecek durumlar

Kameranızı demonte etmeyin ve tamir etmeye kalkışmayın.

Bu elektik çarpması veya kameranın zarar görmesi ile sonuçlanabilir.

Kameranızı yanıcı ve patlayıcı gazların veya sıvıların yakınında kullanmayın.

Bu bir yangın veya patlamaya neden olabilir.

Kameranın için yanıcı maddeler sokmayın veya bu tür maddeleri kameraya yakın yerlerde saklamayın.

Bu bir yangın veya elektrik çarpmasına neden olabilir.

Kameranızı ıslak elle kullanmayın.

Elektrik çarpması ile sonuçlanabilir.

Görüntüsünü çektiğiniz kişinin gözlerinin zarar görmemesine dikkat edin.

Flaşı insanlara veya hayvanlara yakın mesafede (1 m/3 ft'ten daha yakın) kullanmayın. Flaşı öznenin gözüne çok yakın tutarak kullanırsanız, bu geçici veya kalıcı görme hasarlarına neden olabilir.

Kameranızı küçük çocuklardan ve evcil hayvanlardan uzak tutun.

Kameranızı ve tüm aksesuarlarını küçük çocukların ve hayvanların erişmeyeceği bir yerde saklayın. Küçük parçalar yutulursa boğulmaya ve ciddi yaralanmalara yol açabilir. Hareketli parçalar ve aksesuarlar da fiziksel tehlike arz edebilir.

Kamerayı uzun süre doğrudan güneş ışığına veya yüksek sıcaklıklara maruz bırakmayın.

Güneş ışığına veya yüksek sıcaklıklara uzun süre maruz kalması kameranızın iç bileşenlerinin kalıcı bir şekilde hasar görmesine neden olabilir.

Kamerayı veya şarj cihazını örtüler veya giysiler ile örtmekten kaçının.

Kamera fazla ısınabilir ve bu kamerayı bozabilir veya bir yangına neden olabilir.

Eğer kameranıza sıvı veya yabancı maddeler girerse pil veya şarj cihazı gibi tüm güç kaynaklarından hemen ayırın ve sonra bir Samsung servis merkezi ile iletişime geçin.

Dikkat—kameranızın veya diğer cihazların zarar görmesine neden olabilecek durumlar

Kamerayı uzun süre kullanmadan saklayacaksanız içindeki pilleri çıkarın.
İçindeki pillerde akma olabilir veya zamanla paslanarak kameranıza önemli hasar verebilir.

Yedek pil olarak yalnızca üreticinin önerdiği, orijinal Lityum-iyon pilleri kullanın. Pile zarar vermeyin veya ısıtmayın.
Bu bir yangın veya kişisel yaralanmalara neden olabilir.

Yalnızca Samsung tarafından onaylanan pilleri, şarj cihazlarını, kabloları ve aksesuarları kullanın.
- Onaylanmamış piller, şarj cihazları, kablolar veya aksesuarlar pillerin patlamasına, kameranızın zarar görmesine veya yaralanmanıza neden olabilir.
- Onaylanmamış piller, şarj cihazları, kablolar ve aksesuarlardan meydana gelecek zarar veya yaralanmalardan Samsung sorumlu değildir.

Pilleri amacına uygun olmayan şekilde kullanmayın.
Bu bir yangın veya elektrik çarpmasına neden olabilir.

Patlarken flaşa dokunmayın.
Patlarken flaş çok sıcaktır ve derinizi yakabilir.

AC şarj cihazını kullandığınızda, AC şarj cihazını fişten çekmeden önce kamerayı kapatın.
Aksi takdirde yangın veya elektrik çarpmasına neden olabilir.

Kullanmadığınız zamanlarda şarj cihazlarını güç kaynağından çıkarın.
Aksi takdirde yangın veya elektrik çarpmasına neden olabilir.

Pilleri şarj ettiğinizde hasarlı bir güç kablosu, hasarlı bir fiş veya gevşek bir priz kullanmayın.
Bu yangın veya elektrik çarpmasına neden olabilir.

AC şarj cihazının pildeki +/- kutupları ile temas etmesine izin vermeyin.
Bu yangın veya elektrik çarpmasına neden olabilir.

Kabloları veya adaptörleri bağladığınızda ve pilleri veya hafıza kartlarını taktığınızda dikkatli olun.

Bağlantıları zorlarsanız, kabloları doğru takmazsanız veya pilleri ve hafıza kartlarını yanlış takarsanız bağlantı noktalarına, girişlere ve aksesuarlara zarar verebilirsiniz.

Manyetik şeritli kartları kamera çantasından uzan tutun.

Kartta saklanan bilgiler zarar görebilir veya silinebilir.

Asla hasarlı şarj cihazı, pil veya hafıza kartı kullanmayın.

Bu durum elektrik çarpması veya kameranın çalışmaması veya yangın çıkması ile sonuçlanabilir.

Kullanmadan önce kameranın doğru çalışıp çalışmadığını kontrol edin.

Üretici kameranın hatalı çalışmasından veya doğru kullanılmamasından kaynaklanabilecek hiçbir dosya kaybı veya zararlardan sorumlu tutulamaz.

USB kablosunu kameraya bağlarken, kameraya doğru USB kablo konektörünü taktığınızdan emin olun.

Kablo ters takılırsa, dosyalarınız zarar görebilir. Üretici firma hiçbir veri kaybından sorumlu tutulamaz.

Lütfen kamerayı manyetik bir alanın içine veya yakınına koymayın.

Kamera manyetik bir nesneyle yan yana konulursa arızalanabilir.

Lütfen kamerayı düşürmemeye veya kameranın dış gövdesini çarpmamaya dikkat edin.

- Aksi durumda kameranın ekranı zarar görebilir, lütfen dikkatli olun.
- Kamerayı düşürürseniz kameranın gövdesi hasar görebilir ve iç parçaları kırılabilir.

Kameranın ekranı hasar görürse lütfen dikkatli olun.

- Cam veya akrilik parçalar kırılırsa kaza ve yaralanma tehlikelerini azaltmak için lütfen Samsung Electronics Servis Merkezinde onarıldıktan sonra kamerayı kullanın.
- Lütfen kamerayı kullanım amacının dışında kullanmayın.

Telif hakkı bilgileri

- Microsoft Windows ve Windows logosu, Microsoft Corporation'ın tescilli ticari markalarıdır.
- Mac, Apple Corporation'ın tescilli ticari markasıdır.
- HDMI, HDMI logosu ve "High – Definition Multimedia Interface" (Yüksek Tanımlı Multimedya Arayüzü) terimi HDMI Licensing LLC'nin ticari markaları veya tescilli ticari markalarıdır.
- microSD™ ve microSDHC™ SD Association'ın tescilli ticari markasıdır.
- Bu kılavuzda kullanılan ticari markalar ve adların mülkiyeti ilgili sahiplerine aittir.

- Kameranın teknik özellikleri veya bu kılavuzun içeriği kamera işlevlerinin yükseltilmesi nedeniyle önceden haber verilmeden değiştirilebilir.
- Önceden izin almadan bu kılavuzun herhangi bir bölümünü yeniden kullanamaz veya dağıtamazsınız.

Bu Kullanıcı Kılavuzunun Özeti

Temel işlevler 12

Kameranızın yerleşimini, simgeleri ve çekimle ilgili temel işlevleri öğrenin.

Gelişmiş işlevler 36

Bir mod seçerek nasıl fotoğraf çekeceğinizi ve nasıl video kaydedeceğinizi öğrenin.

Çekim seçenekleri 58

Çekim modundaki seçenekleri ayarlamayı öğrenin.

Oynatma/Düzenleme 84

Fotoğrafları, videoları oynatmayı ve fotoğrafları veya videoları düzenlemeyi öğrenin. Bu bölümde ayrıca, kameranızı bilgisayarınıza, fotoğraf yazıcıya, TV'ye, HDTV'ye veya 3D TV'ye nasıl bağlayacağınızı da öğreneceksiniz.

Ayarlar 111

Kameranızın ayarlarını yapılandırmak için seçeneklere bakın.

Ekler 118

Hata mesajları, teknik özellikler ve bakım hakkında bilgi edinin.

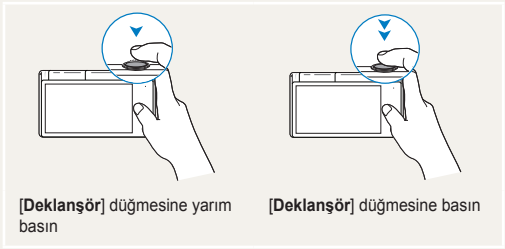
Bu kılavuzda kullanılan simgeler

Simge	İşlev
	Ek Bilgi
	Güvenlik uyarıları ve önlemler
[ ]	Kamera düğmeleri. Örneğin, [**Deklanşör**] deklanşör düğmesini gösterir.
( )	İlgili bilgilerin bulunduğu sayfa numarası
→	Bir adımı gerçekleştirmek için seçmeniz gereken seçeneklerin veya menülerin sırası; örneğin: MENU → **Fotoğraf Boyutu** seçeneğine dokunun (MENU dokunun ve sonra **Fotoğraf Boyutu** seçeneğine dokununu temsil eder).
*	Ek Açıklama

Bu kılavuzda kullanılan ifadeler

Deklanşöre basma

- [**Deklanşör**] düğmesine yarım basma: deklanşöre yarıya kadar basın
- [**Deklanşör**] düğmesine basma: deklanşöre tam olarak basın

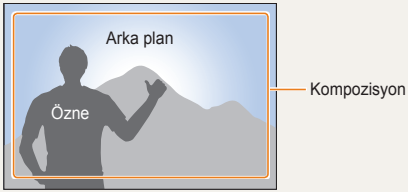


[**Deklanşör**] düğmesine yarım basın

[**Deklanşör**] düğmesine basın

Özne, arka plan ve kompozisyon

- **Özne**: bir kişi, hayvan veya nesne gibi sahne içindeki ana konu
- **Arka plan**: öznenin etrafındaki nesneler
- **Kompozisyon**: özne ve arka planın birleşimi



Pozlama (Parlaklık)

Kameranıza giren ışık miktarı pozlamayı belirler. Pozlamayı deklanşör hızı, açıklık değeri ve ISO duyarlılığını değiştirebilirsiniz. Pozlamayı değiştirdiğinizde, fotoğraflarınız daha karanlık veya daha aydınlık olur.

Normal pozlama

Fazla pozlama (çok parlak)

Sıkça Sorulan Sorular

Çekim seçeneklerini ayarlayarak sık görülen sorunları çözmeyi öğrenin.

	Öznenin gözleri kırmızı görünüyor.	Bunun nedeni kamera flaşının yansımasıdır. • Flaş seçeneğini **Kırmızı göz** veya **Kır. göz düzel.** olarak ayarlayın. (sf. 62) • Fotoğraf çekildiyse, düzenleme menüsünde **Kir.göz düzel.**'i seçin. (sf. 97)
	Fotoğrafta tozlu noktalar var.	Eğer havada toz parçacıkları varsa flash kullandığınızda bunlar çekebilirsiniz. • Flaşı kapatın veya tozlu ortamda fotoğraf çekmeyin. • ISO duyarlılık seçeneklerini ayarlayın. (sf. 64)
	Fotoğraflar bulanık görünüyor.	Bunun nedeni fotoğrafın az ışık koşullarında çekilmesi veya kameranın doğru tutulmaması olabilir. • Özneye odaklandığından emin olmak için OIS özelliğini kullanın veya [**Deklanşör**]'e yarım basın. (sf. 33) • DUAL IS modunu kullanın. (sf. 43)
	Fotoğraflar gece çekimi sırasında bulanık çıkıyor.	Kamera daha fazla ışık almaya çalıştığında deklanşör hızı yavaşlar. Bu durum kameranın sabitlenmesini zorlaştırıp kameranın titremesine neden olabilir. • Gece Çekimi modunu seçin. (sf. 41) • Flaşı açın. (sf. 62) • ISO duyarlılık seçeneklerini ayarlayın. (sf. 64) • Kameranızın titrememesi için üçayak kullanın.
	Özneler arkadan gelen ışık yüzünden karanlık çıkıyor.	Işık kaynağı öznenin arkasındaysa veya aydınlık ve karanlık bölgeler arasında çok fazla kontrast varsa nesne çok karanlık görülebilir. • Doğrudan güneşe doğru çekmekten kaçının. • Sahne modunda **Aydınlatma** seçeneğini seçin. (sf. 41) • Flaş seçeneğini **Doldur** olarak ayarlayın. (sf. 62) • Pozlamayı ayarlayın. (sf. 73) • Otomatik Kontrast Dengesi (**ACB**) seçeneğini ayarlayın. (sf. 74) • Çerçevenin ortasında bir nesne varsa ölçüm seçeneğini **Nokta** olarak ayarlayın. (sf. 74)

Uygulamalar

İnsan fotoğrafları çekme

- Güzellik çekimi modu ▶ 51
- Kırmızı göz/Kır.göz düzel. (kırmızı göz sorununu giderme) ▶ 62
- Yüz algılama ▶ 68
- Poz Kılavuz modu ▶ 48
- Otomatik Yakınlaştır Çekim modu ▶ 48
- Kendini Çekme modu ▶ 49
- Akıllı Portre modu ▶ 50
- Resim İçinde Resim modu ▶ 50

Gece veya karanlık yerlerde çekim yapma

- Sahne modu > Gün Batımı, Şafak ▶ 41
- Gece Çekimi modu ▶ 41
- Flaş seçenekleri ▶ 62
- ISO hassasiyeti (ışığa hassasiyeti ayarlamak için) ▶ 64

Aksiyon fotoları çekme

- Sürekli, U. yüksek hız ▶ 77

Pozlamayı ayarlama (parlaklık)

- ISO hassasiyeti (ışığa hassasiyeti ayarlamak için) ▶ 64
- EV (Pozlama Değeri; pozlamayı ayarlamak için) ▶ 73
- ACB (parlak arka planın önündeki özneler için) ▶ 74
- Ölçüm ▶ 74
- AEB(aynı sahnenin farklı poz değerlerine sahip 3 fotoğrafını çekmek için) ▶ 77

Yazı, böcek veya çiçek fotoğrafı çekme

- Sahne modu > Metin ▶ 41
- Yakın Ç. modu ▶ 42
- Makro ▶ 65

Panoramik fotoğraflar çekme

- Canlı Panorama modu ▶ 39

Fotoğraflara efekt uygulama

- Arka Plan Blör modu ▶ 52
- Büyülü Çerçeve modu ▶ 53
- Büyülü Çerçevem modu ▶ 53
- Komik Yüz modu ▶ 54
- Fotoğraf Filtresi modu ▶ 55
- Parlaklığı Azaltma modu ▶ 57
- Akıllı filtre efektleri ▶ 78
- Görüntü Ayarlama (Netlik, Kontrast veya Doyma) ▶ 80

Videolara efekt uygulama

- Film Filtresi modu ▶ 56
- Parlaklığı Azaltma modu ▶ 57

Kameranın titremesini azaltma

- Optik Görüntü Sabitleme (OIS) ▶ 33
- DUAL IS modu ▶ 43

- Akıllı Albüm'de dosyaları kategorilere göre görüntüleme ▶ 88
- Dosyaları küçük resimler olarak görüntüleme ▶ 89
- Hafıza kartındaki dosyaları silme ▶ 91
- Dosyaları slayt gösterisi olarak izleme ▶ 92
- Dosyaları bir TV'de, HDTV'de veya 3D TV'de görüntüleme ▶ 100
- Kamerayı bir bilgisayara bağlama ▶ 103
- Sesi ve ses seviyesini ayarlama ▶ 113
- Ekranın parlaklığını ayarlama ▶ 114
- Ekran dilini değiştirme ▶ 115
- Tarihi ve saati ayarlama ▶ 115
- Servis merkezine başvurmadan önce ▶ 128

İçindekiler

Temel işlevler 12
- **Paketi açma** 13
- **Kamera düzeni** 14
  - Ekranı kullanma 16
- **Pili ve hafıza kartını takma** 17
- **Pili şarj etme ve kameranızı açma** 18
  - Pili şarj etme 18
  - Kameranızı açma 18
- **Başlangıç kurulumunu yapma** 19
- **Simgeleri öğrenme** 21
- **Dokunmatik ekranı kullanma** 22
- **Sesi ayarlama** 24
- **Ana sayfa ekranını kullanma** 25
  - Ana sayfa ekranına erişme 25
  - Ana sayfa ekranındaki simgeler 25
  - Simgeleri Yeniden Düzenleme 27
  - Duvar Kağıdı Ayarlama 27
- **Yardım modunu kullanma** 29
  - Uygulama açıklamasını görüntüleme 29
  - Çalıştırma kılavuzunu görüntüleme 29
- **Fotoğraf çekme** 30
  - Yakınlaştırma 31
  - Kameranın titremesini azaltma (OIS) 33
- **Daha net fotoğraflar elde etmek için ipuçları** 34

Gelişmiş işlevler 36
- **Çekim modlarını kullanma** 37
  - Akıllı Otomatik modu kullanma 37
  - 3D Fotoğraf modunu kullanma 38
  - Canlı Panorama modunu kullanma 39
  - Sahne modunu kullanma 41
  - Gece modunu kullanma 41
  - Yakın Çekim modunu kullanma 42
  - Zamanlayıcı Çekim modunu kullanma 42
  - Dokunuşla Çekim modunu kullanma 43
  - DUAL IS modunu kullanma 43
  - Program modunu kullanma 44
  - Video klip modunu kullanma 46
  - Akıllı Film modunu kullanma 47
- **Portre modlarını kullanma** 48
  - Poz modunu kullanma 48
  - Otomatik Yakınlaştır Çekim modunu kullanma 48
  - Kendini Çekme modunu kullanma 49
  - Akıllı Portre modunu kullanma 50
  - Resim İçinde Resim modunu kullanma 50
  - Güzellik Çekimi modunu kullanma 51
- **Efekt modlarını kullanma** 52
  - Arka Plan Blör modunu kullanma 52
  - Büyülü çerçeve modunu kullanma 53
  - Büyülü Çerçevem modunu kullanma 53
  - Komik Yüz modunu kullanma 54
  - Fotoğraf Filtresi modunu kullanma 55
  - Film Filtresi modunu kullanma 56
  - Parlaklığı azaltma modunu kullanma 57

Çekim seçenekleri 58
Çözünürlük ve kalite seçme 59
Çözünürlük seçme 59
Görüntü kalitesini seçme 60
Karanlıkta çekim 62
Gözlerin kırmızı görünmesini önleme 62
Flaşı kullanma 62
ISO duyarlılığını ayarlama 64
Kameranın odağını değiştirme 65
Makro kullanma 65
Akıllı dokunmatik odak kullanma 66
Odak alanını ayarlama 67
Yüz algılama özelliğini kullanma 68
Yüzleri algılama 68
Kendi portrenizi çekme 69
Gülümseme çekimi 69
Göz kırpmayı algılama 70
Akıllı Yüz Tanıma özelliğini kullanma 70
Yüzleri favori olarak kaydetme (Yıldızım) 71
Parlaklığı ve rengi ayarlama 73
Pozlamayı manüel ayarlama (EV) 73
Arka ışığı dengeleme (ACB) 74
Ölçüm seçeneğini değiştirme 74
Işık kaynağı seçme (Beyaz dengesi) 75
Seri çekim modlarını kullanma 77
Efekt uygulama/Görüntü ayarlama 78
Akıllı Filtre efektlerini uygulama 78
Fotoğraflarınızı ayarlama 80
Yakınlaştırma sesini ayarlama 81
Çekim moduna göre kullanılabilir çekim seçenekleri 82

Oynatma/Düzenleme 84
Oynatma modunda fotoğrafları veya videoları görüntüleme 85
Oynatma modunu başlatma 85
Fotoğrafları görüntüleme 91
Video oynatma 93
Fotoğraf düzenleme 95
Fotoğrafları yeniden boyutlandırma 95
Fotoğrafı döndürme 95
Akıllı filtre efektlerini uygulama 96
Fotoğraflarınızı ayarlama 96
Resimli Öykü Yapma 98
Baskı siparişi (DPOF) oluşturma 99
Dosyaları bir TV'de, HDTV'de veya 3D TV'de görüntüleme 100
Dosyaları Windows yüklü bilgisayarınıza aktarma 103
Dosyaları Intelli-studio ile aktarma 104
Kamerayı kaldırılabilir disk olarak bağlayarak dosya aktarma 106
Cihazın bağlantısını kesme (Windows XP için) 107
Dosyaları Mac bilgisayarınıza aktarma 108
Fotoğrafları bir PictBridge fotoğraf yazıcısında yazdırma 109

Ayarlar 111
Ayarlar menüsü 112
Ayarlar menüsüne erişme 112
Ses 113
Görüntü 113
Bağlantı 114
Genel 115

Ekler 118
Hata mesajları 119
Kameranın bakımı 120
Kameranızı temizleme 120
Kamerayı kullanma veya saklama 121
Hafıza kartları hakkında 122
Pil hakkında bilgi 124
Servis merkezine başvurmadan önce 128
Kameranın teknik özellikleri 131
Sözlük 135
Dizin 140

Temel işlevler

Kameranızın yerleşimini, simgeleri ve çekimle ilgili temel işlevleri öğrenin.

Paketi açma 13
Kamera düzeni 14
- Ekranı kullanma 16

Pili ve hafıza kartını takma 17
Pili şarj etme ve kameranızı açma 18
- Pili şarj etme 18
- Kameranızı açma 18

Başlangıç kurulumunu yapma 19
Simgeleri öğrenme 21
Dokunmatik ekranı kullanma 22
Sesi ayarlama 24
Ana sayfa ekranını kullanma 25
- Ana sayfa ekranına erişme 25
- Ana sayfa ekranındaki simgeler 25
- Simgeleri Yeniden Düzenleme 27
- Duvar Kağıdı Ayarlama 27

Yardım modunu kullanma 29
- Uygulama açıklamasını görüntüleme 29
- Çalıştırma kılavuzunu görüntüleme 29

Fotoğraf çekme 30
- Yakınlaştırma 31
- Kameranın titremesini azaltma (OIS) 33

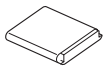
Daha net fotoğraflar elde etmek için ipuçları 34

Paketi açma

Aşağıdaki öğeler ürün kutunuz içerisinde sunulmuştur.

Kamera

AC adaptörü/USB kablosu



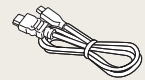
Şarj edilebilir pil

Askı

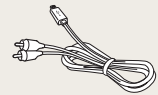
Hızlı Başlangıç Rehberi

İsteğe bağlı aksesuarlar

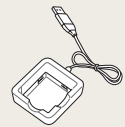
Kamera çantası



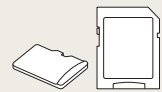
HDMI kablosu



A/V kablosu



Pil şarj cihazı

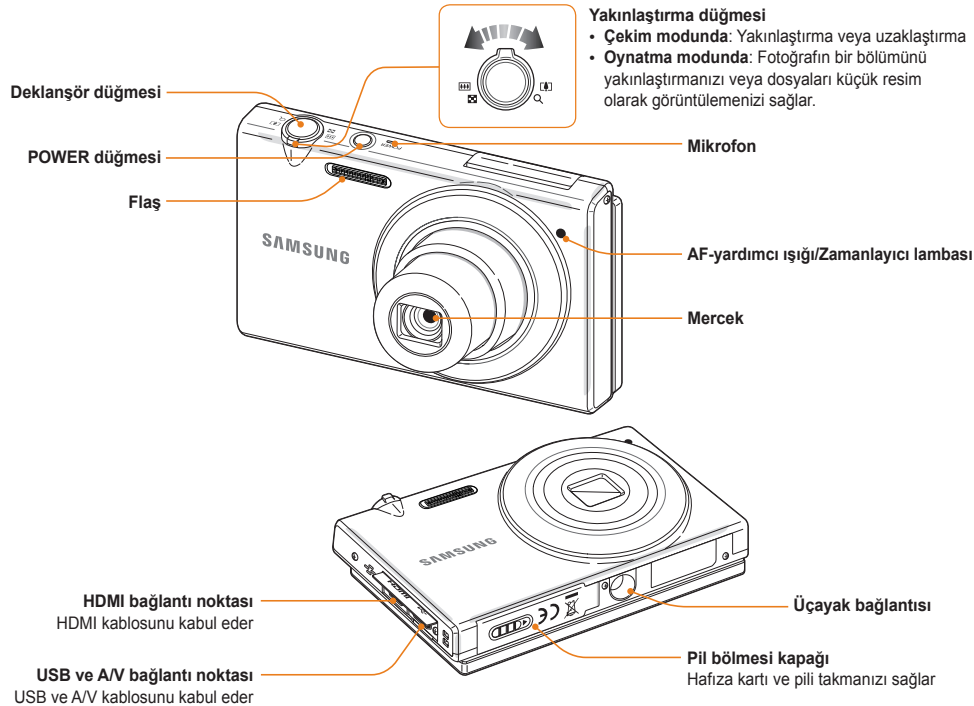


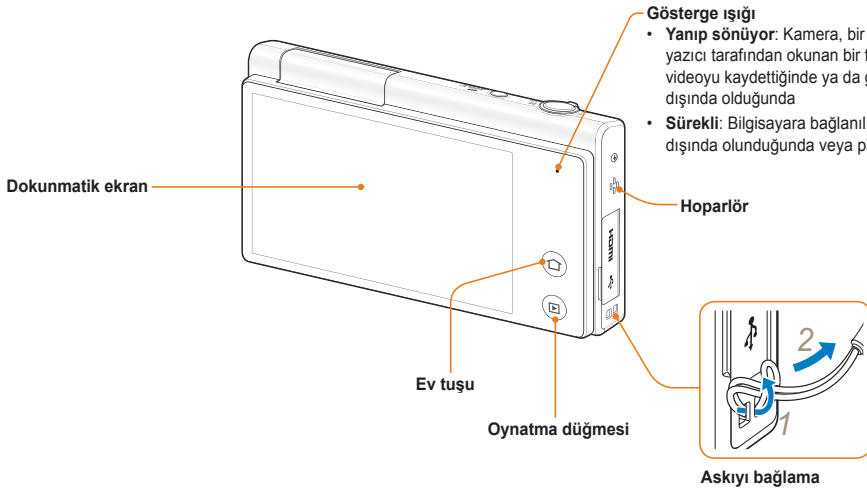
Hafıza kartı/
Bellek kartı adaptörü

- Çizimler sizdeki gerçek parçalardan farklı olabilir.
- Lütfen Samsung tarafından onaylanmış kameranızla uyumlu olan isteğe bağlı parçaları servis merkezinden veya kameranızı satın aldığınız mağazadan satın alın. Diğer üreticilerin parçalarının kullanılmasından kaynaklanan hiçbir hasardan sorumlu değiliz.

Kamera düzeni

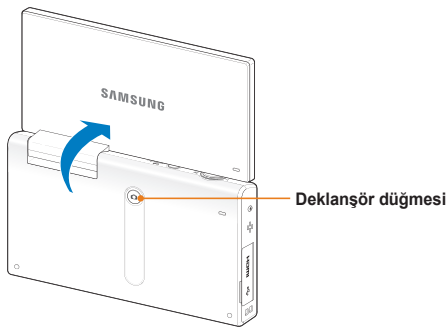
Kullanmaya başlamadan önce kameranızın parçalarını ve işlevlerini tanıyın.

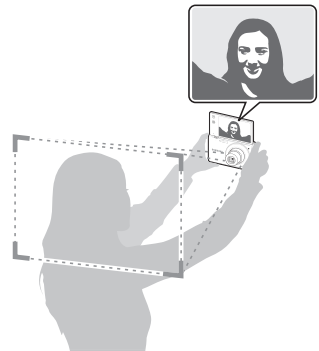



Gösterge ışığı
• Yanıp sönüyor: Kamera, bir bilgisayar veya yazıcı tarafından okunan bir fotoğrafı veya videoyu kaydettiğinde ya da görüntü odak dışında olduğunda
• Sürekli: Bilgisayara bağlanılırken, odağın dışında olunduğunda veya pil şarj edilirken
Dokunmatik ekran
Hoparlör
Ev tuşu
Oynatma düğmesi
2
1
Askıyı bağlama

Ekranı kullanma

Ekranı yukarı çevirerek ve kameranın arka tarafında bulunan deklanşör düğmesini kullanarak ekranda kendinize bakarken kendi portrenizi çekebilirsiniz. Ekran yukarıya 180 derece çevrilebilir.

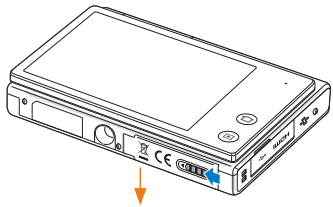


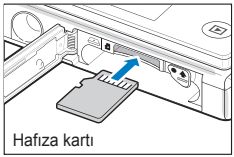


- Kullanmadığınız zamanlarda ekranı katlayın.
- Lütfen ekranı 180 dereceden fazla oynatmayın, aksi durumda kırılabilir.

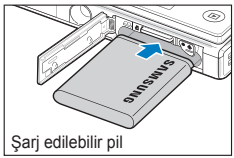
Pili ve hafıza kartını takma

Pili ve isteğe bağlı hafıza kartını kameraya nasıl takacağınızı öğrenin.

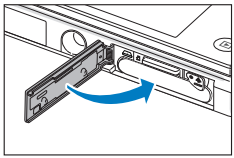


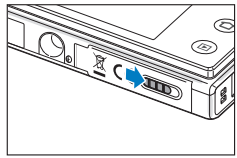


Hafıza kartını sarı renkli temas noktaları yukarı gelecek şekilde yerleştirin.

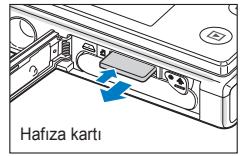


Pili Samsung logosu yukarı bakacak şekilde yerleştirin.

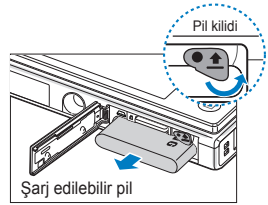




Pili ve hafıza kartını çıkarma



Kameradan ayrılana kadar yavaşça bastırın ve kartı yuvasından çekerek çıkarın.



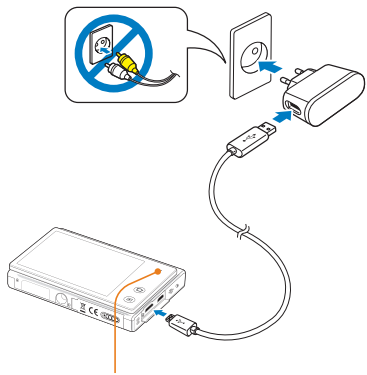
Pili çıkarmak için kilidi yukarı doğru bastırın.

- Hafıza kartı takılı olmadığında yerleşik hafıza geçici depolama aygıtı olarak kullanılabilir.
- Doğru tarafa bakacak şekilde bir bellek kartı takın. Bellek kartının yanlış yönde takılması kameranızın ve bellek kartınızın zarar görmesine neden olabilir.

Pili şarj etme ve kameranızı açma

Pili şarj etme

Kamerayı ilk kez kullanmadan önce pili şarj etmeniz gerekir. USB kablosunu kameraya bağlarken, küçük konektörü kameraya ve diğer konektörü güç adaptörüne takın.



Gösterge ışığı

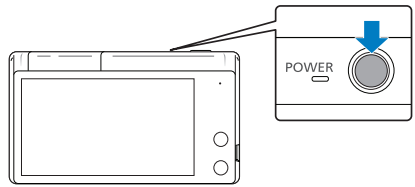
- **Kırmızı LED yanıyor**: Şarj oluyor
- **Kırmızı LED yanmıyor**: Tam olarak şarj oldu

Sadece kameranızla birlikte verilen AC adaptörü ve USB kablosunu kullanın. Başka bir AC adaptör (SAC-48 gibi) kullanırsanız kameranın pili şarj olmayabilir veya doğru olarak çalışmayabilir.

Kameranızı açma

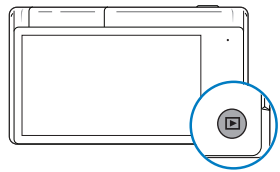
Kameranızı açmak veya kapatmak için [**POWER**] düğmesine basın.

- Kamerayı ilk açtığınızda başlangıç kurulum ekranı görüntülenir. (sf. 19)



Kameranızı Oynatma modunda açma

[**Oynatma**] düğmesine basın. Kamera açılır ve doğrudan Oynatma moduna geçilir.

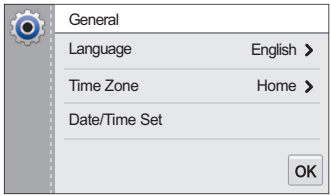


Kameranızı [**Oynatma**] düğmesine yaklaşık 5 saniye basılı tutarak açarsanız kameradan herhangi bir ses çıkmaz.

Başlangıç kurulumunu yapma

Başlangıç kurulum ekranı görüntülendiğinde, kameranın temel ayarlarını yapılandırmak için aşağıdaki adımları takip edin.

1 **Language** seçeneğine dokunun.



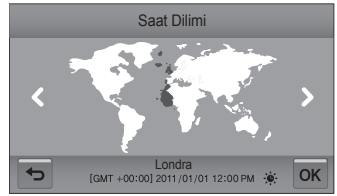
2 Bir dil seçin.

3 Başlangıç kurulum ekranına dönmek için ⮌ simgesine dokunun.

4 **Saat Dilimi** seçeneğine dokunun.

5 **Ev** seçeneğine dokunun, ve sonra bir saat dilimi seçmek için ❮ veya ❯ seçeneğine dokunun.

- Başka bir ülkeye seyahat ettiğinizde **Ziyaret Yeri** seçeneğine dokunun ve yeni bir saat dilimi seçin.



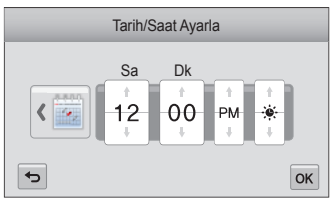
6 Kaydetmek için **OK** seçeneğine dokunun.

7 **Tarih/Saat Ayarla**'ya dokunun.

8 Tarihi ayarlamak için yukarı veya aşağı ok tuşlarına dokunun.

- Ekran, seçilen dile bağlı olarak farklılık gösterebilir.

9 seçeneğine dokunun ve sonra saati ayarlayın.



- Yaz saati uygulamasını ayarlamak için seçeneğine dokunun.

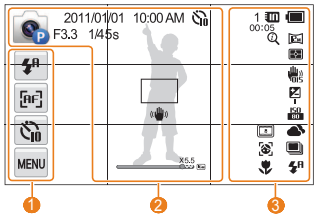
10 Kaydetmek için **OK** seçeneğine dokunun.

11 Ayarları kaydetmek için **OK** düğmesine dokunun.

12 Açılan penceredeki **OK** seçeneğine dokunun.

Simgeleri öğrenme

Kameranın ekranda görüntülediği simgeler seçtiğiniz moda veya ayarladığınız seçeneklere bağlı olarak değişir.



1 Seçenek simgeleri (dokunmatik)

Simge	Açıklama
	Flaş seçeneği
	Otomatik odak seçeneği
	Zamanlayıcı seçeneği
MENU	Çekim seçenekleri

2 Durum simgeleri

Simge	Açıklama
	Çekim modu
2011/01/01	Günün tarihi
10:00 AM	Saat
F3.3	Açıklık değeri
1/45s	Deklanşör hızı
	Zamanlayıcı
	Otomatik odak çerçevesi
	Kamera titremesi
X5.5	Yakınlaştırma göstergesi
X5.5	Yakınlaştırma oranı
16M	Intelli zoom açık olduğundaki fotoğraf çözünürlüğü
	Kılavuz çizgileri

3 Durum simgeleri

Simge	Açıklama
1	Çekilebilir fotoğraf sayısı
00:05	Kullanılabilir kayıt süresi
	Hafıza kartı takılı değil (Dahili hafıza)
	Hafıza kartı takılı

Simge	Açıklama
	• : Tam olarak şarjlı • : Kısmı şarjlı • : Boş (Şarj edin)
	Fotoğraf çözünürlüğü
HD	Video çözünürlüğü
	Ölçüm
30	Çekim hızı
OIS	Optik Görüntü Sabitleme (OIS)
	Ses kapalı
	Pozlama değeri ayarlandı
ISO 80	ISO duyarlılığı
	Beyaz dengesi
	Seri çekim türü
	Flaş
	Intelli zoom açık
	Akıllı filtre
	Görüntü ayarla
	Yüz algılama
	Otomatik odaklama

Dokunmatik ekranı kullanma

Dokunmatik ekranı kullanmayı öğrenin. Dokunmatik ekranı parmağınızın yumuşak bölümüyle dokunduğunuzda daha rahat kullanabilirsiniz.

Ekrana dokunmak için dolmakalem veya kurşun kalem benzeri sivri uçlu nesneler kullanmayın. Ekrana zarar verebilirsiniz.

Dokunma

Bir menüyü veya seçeneği seçmek için ilgili simgeye dokunun.

Sürükleme

Ekranın bir bölümüne uzun dokunun ve sonra parmağınızı sürükleyin.

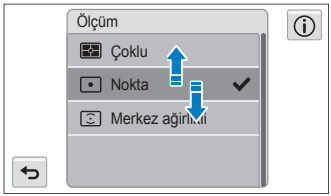
ⓘ simgesine dokunursanız özellikler ve ayarlar hakkında bilgilere sahip bir açılır pencere görüntülenir.

İtmek

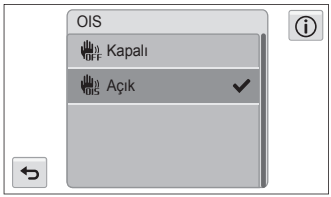
Parmağınızı hafifçe ekranda itin.

Bir seçenek belirleme

- İstediğiniz seçeneği buluncaya kadar seçenek listesini yukarı veya aşağı sürükleyin. Ve daha sonra, seçeneğe dokunun.



- Ayarı açmak veya kapatmak için istediğiniz seçeneğe dokunun.



- Aynı anda birden çok öğeye dokunursanız dokunmatik ekran girişlerinizi algılamayabilir.
- Ekrana dokunduğunuzda veya sürükleme yaptığınızda renk bozulmaları oluşabilir. Bu bir arıza olmayıp dokunmatik ekranın bir özelliğidir. Etkiyi azaltmak için hafifce dokunun veya sürükleyin.
- Kamerayı yüksek nem olan ortamlarda kullanırsanız dokunmatik ekran düzgün çalışmayabilir.
- Ekrana koruyucu katman veya diğer aksesuarlar uygularsanız dokunmatik ekran düzgün çalışmayabilir.
- Görüş açısına bağlı olarak ekran daha sönük olabilir. Çözünürlüğü iyileştirmek için parlaklılığı veya izleme açısını ayarlayın.

Sesi ayarlama

İşlemleri yerine getirdiğinizde kameranızın ses çıkarıp çıkarmayacağını ayarlayın.

1 Ana sayfa ekranında seçeneğine dokunun.

2 **Ses** seçeneğine dokunun.

3 **Bip sesi** seçeneğine dokunun.

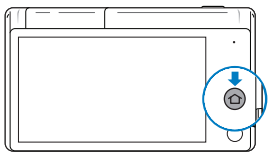
4 Ayarı açmak veya kapamak için istediğiniz seçeneğe dokunun.

Ana sayfa ekranını kullanma

Ana sayfa ekranındaki simgelere dokunarak bir çekim modu seçebilir veya ayarlar menüsüne ulaşabilirsiniz.

Ana sayfa ekranına erişme

Çekim veya Oynatma modunda [**Ev**] düğmesine basın.



No.	Açıklama
1	Bir mod veya işleve erişmek için bir simgeye dokunun. • Başka bir sayfaya kaydırmak için ekrana parmağınız ile sürükleyin veya itin.
2	Mevcut sayfanın numarası. (1 2 3 4 5)

Ana sayfa ekranındaki simgeler

Simge	Açıklama
	Akıllı Otomatik: Kameranın otomatik olarak sahne modunu seçmesine izin vererek fotoğraf çekmenizi sağlar. (sf. 37)
	Program: Seçenekleri elle ayarlayarak fotoğraf çekmenizi sağlar. (sf. 44)
	Akıllı Film: Kameranın otomatik olarak sahne modunu seçmesine izin vererek video kaydetmenizi sağlar. (sf. 47)
	Video klip: Video kaydetmenizi sağlar. (sf. 46)
	Sahne: Belirli bir sahne için önceden ayarlanmış seçeneklerle fotoğraf çekmenizi sağlar. (sf. 41)
	3D Fotoğraf: Bir 3D TV için 3D efektlere sahip bir fotoğraf çekmenizi sağlar. (sf. 38)
	Canlı Panorama: Bu mod, bir fotoğrafta geniş bir sahneyi çekebilmenizi sağlar. (sf. 39)
	Kendini Çekme: Ekranda duruşunuzu ayarlayarak kendinize bakarken kendi çekiminizi yapmanızı sağlar. (sf. 49)
	Resim İçinde Resim: Bir fotoğraf oluşturmak için istediğiniz arka plan görüntüsüyle kendi çekiminizi sentezler. (sf. 50)
	Büyülü çerçeve: Çeşitli çerçeve efektleri ile bir fotoğraf çekmenizi sağlar. (sf. 53)
	Büyülü Çerçevem: Bir fotoğraf çekmenizi, bu fotoğrafı kısmen saydam yapmanızı ve yakın zamanda çekilmiş başka bir fotoğrafın üzerine bindirmenizi sağlar. (sf. 53)

Simge	Açıklama
	Komik Yüz: Komik yüz efektleri ile bir fotoğraf çekmenizi sağlar. (sf. 54)
	Fotoğraf Filtresi: Çeşitli filtre efektleri ile bir fotoğraf çekmenizi sağlar. (sf. 55)
	Film Filtresi: Çeşitli filtre efektleri ile bir video kaydetmenizi sağlar. (sf. 56)
	Parlaklığı Azaltma: Parlaklığı azaltma efekti ile bir fotoğraf çekmenizi veya bir video kaydetmenizi sağlar. (sf. 57)
	Güzellik çekimi: Yüz kusurlarını gizlemek için seçeneklerle bir portre çekmenizi sağlar. (sf. 51)
	Arka Plan Blör: Öznenin arka planı bulanık olarak bir fotoğraf çekmenizi sağlar. (sf. 52)
	Gece Çekimi: Deklanşör hızı ve açıklık değerini ayarlayarak bir gece sahnesi çekmenizi sağlar. (sf. 41)
	Yakın Çekim: Öznelerin yakın çekim fotoğraflarını çekmenizi sağlar. (sf. 42)
	DUAL IS: Bulanık fotoğrafları önlemek için kamera sarsıntısını optik ve dijital olarak azaltın. (sf.43)
	Akıllı Portre : Bir yüzü algılayarak otomatik olarak 2 ek portre kaydeder. (sf. 50)
	Otomatik Yakınlaştırma Çekimi: Algılanan yüze olan yakınlaşmayı otomatik olarak ayarlar. (sf. 48)
	Zamanlayıcı Çekimi: Zamanlayıcıyı ayarlayarak otomatik olarak bir foto yakalayın. (sf. 42)
	Dokunuşla Çekim: Parmağınız ile dokunarak bir fotoğraf çekin. (sf. 43)

Simge	Açıklama
	Poz Kılavuzu: Nesneyi ekranda görülen kılavuz çizgisi ile hizalayın ve fotoğrafı istediğiniz pozda yakalayın. (sf. 48)
	Albüm: Dosyaları Akıllı albümde kategoriye göre görüntülemenizi sağlar. (sf. 88)
	Tema Albümü: Dosyaları sayfa çevirme efekti ile görüntülemenizi sağlar. (sf. 89)
	Slayt gösterisi: Fotoğrafları efektler ve müzik ile bir slayt gösterisi olarak görüntülemenizi sağlar. (sf. 92)
	Fotoğraf Düzenleyici: Fotoğrafları çeşitli efektler ile düzenlemenizi sağlar. (sf. 95)
	Resimli Öykü Yapıcı: Çeşitli çerçeveler ve sınırlarla bir fotoğrafa çerçeve efekti uygulamanızı sağlar. (sf. 98)
	Duvar Kağıtları: Ana ekran için duvar kağıdı ayarlamanızı sağlar. (sf. 27)
	Yardım: Yardıma gözatın ve kamerayı nasıl kullanacağınızı öğrenin. (sf. 29)
	Ayarlar: Ayarları tercihlerinize uygun olarak ayarlamanızı sağlar. (sf. 112)

Simgeleri Yeniden Düzenleme

Simgeleri Ana sayfa ekranın istediğiniz sırada yeniden düzenleyebilirsiniz.

1 Simgeye uzun dokunun.

2 Yeni bir konuma sürükleyin.

- Bir simgeyi başka bir sayfaya taşımak için ekranın sağ veya sol kenarına sürükleyin. Simgeyi yeni yerine düşürdüğünüzde, diğer simgeler düzgün bir şekilde kayaracak çıkacakrtır.

Duvar Kağıdı Ayarlama

İstediğiniz görüntüyle Ana ekran için duvar kağıdı ayarlayın.

1 Ana sayfa ekranında seçeneğine dokunun.

2 Varsayılan Duvar Kağıdı Galerisinden istediğiniz bir duvar kağıdına dokunun.

- Kullanıcı tarafından çekilen bir resmi duvar kağıdı olarak ayarlamak için öğesine dokunun.
- Albümdeki bir resmi duvar kağıdı olarak ayarlarken genişleterek/daraltarak belirli bir alanı duvar kağıdı olarak belirleyin.
- Oynatma modunda MENU düğmesine dokunduktan sonra **Duvar Kağıdı Ayarla** menüsünü seçerseniz çektiğiniz görüntüyü sürükleyerek görüntünün belirli bir bölümünü duvar kağıdı olarak ayarlayabilirsiniz.

3 Kaydetmek için **OK** düğmesine dokunun.

Yardım modunu kullanma

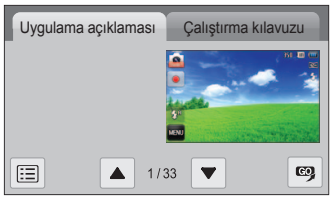
Basit bir uygulama açıklamasını ve çalıştırma kılavuzunu Yardım modunda görüntüleyebilirsiniz.

Uygulama açıklamasını görüntüleme

1 Ana sayfa ekranında seçeneğine dokunun.

2 Bir Uygulama açıklamasından başka bir tanesine geçmek için ▲ veya ▼ simgesine dokunun.

- simgesine dokunarak listeden istediğiniz modu seçin.



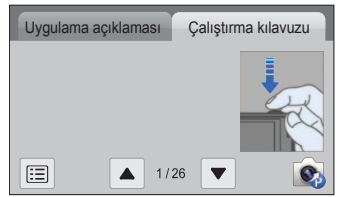
3 Bir mod veya işleve erişmek için simgesine dokunun.

Çalıştırma kılavuzunu görüntüleme

1 Ana sayfa ekranında seçeneğine dokunun.

2 **Çalıştırma kılavuzu** seçeneğine dokunun.

3 Bir Çalıştırma kılavuzundan başka bir tanesine geçmek için ▲ veya ▼ simgesine dokunun.



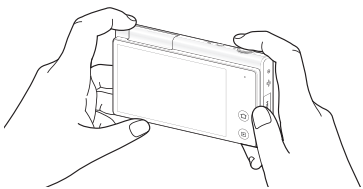
4 Bir mod veya işleve erişmek için simgesine dokunun.

Fotoğraf çekme

Akıllı Otomatik modda kolayca ve hızlıca fotoğraf çekmeyi öğrenin.

1 Ana sayfa ekranında SMART seçeneğine dokunun.

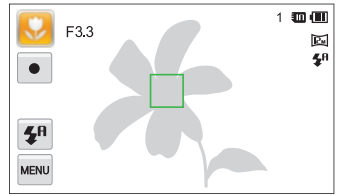
2 Çekeceğiniz özneyi çerçeveye yerleştirin.



Yukarıda olmasına ihtiyacınız olmadığı zaman ekranı aşağıya katlayın.

3 Odaklamak için [**Deklanşör**] düğmesine yarım basın.

- Yeşil çerçeve öznenin odakta olduğunu gösterir.
- Kırmızı çerçeve öznenin odak alanı dışında olduğunu gösterir.

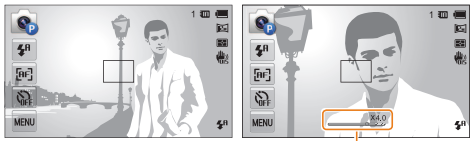


4 Fotoğraf çekmek için [**Deklanşör**] düğmesine basın.

Daha temiz fotoğraflar elde etmenizi sağlayacak ipuçları için sayfa 34'a bakın.

Yakınlaştırma

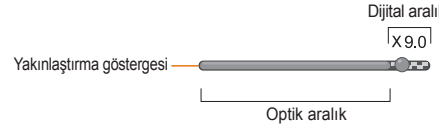
Yakınlaştırma ayarını yaparak yakın fotoğraflar çekebilirsiniz. Kameranızda 5X Optik, 2X Intelli zoom ve 5X Dijital yakınlaştırma bulunur. Intelli yakınlaştırma ve Dijital yakınlaştırma aynı anda kullanılamaz.



Yakınlaştırma oranı

Dijital yakınlaştırma

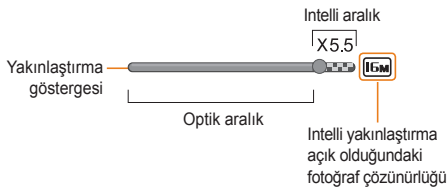
Yakınlaştırma göstergesi dijital aralık içindeyse, kameranız Dijital yakınlaştırmayı kullanıyordur. Optik yakınlaştırma ve Dijital yakınlaştırmayı birlikte kullanarak 25 kata kadar yakınlaştırabilirsiniz.



- Dijital uyakınlaştırma sadece Program ve Sahne modlarında (**Metin** hariç) kullanılablir.
- Dijital yakınlaştırma Akıllı Filtre efekti veya Bir dokunmada çekim ve Akıllı dokunmatik oto.o. seçenekleri ile birlikte kullanılamaz.
- Dijital yakınlaştırma kullanarak görüntü çekerseniz, fotoğraf kalitesi düşebilir.

Intelli zoom

Yakınlaştırma göstergesi Intelli aralık içindeyse, kameranız Intelli yakınlaştırmayı kullanıyordur. Intelli yakınlaştırmayı kullanırsanız fotoğrafın çözübürlüğü yakınlaştırmaya göre değişir. Optik yakınlaştırma ve Intelli yakınlaştırmayı birlikte kullanarak 10 kata kadar yakınlaştırabilirsiniz.



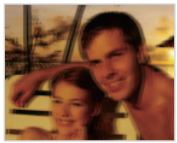
- Intelli yakınlaştırma sadece Akıllı Otomatik, Program ve Sahne modlarında (**Metin** hariç) kullanılablir.
- İntelli yakınlaştırma, Akıllı Filtre efekti veya Tek dokunuşla çekim ve Akıllı Dokunmatik AF seçenekleriyle birlikte kullanılamaz.
- Intelli yakınlaştırma yalnızca 4:3 oran çözünürlüğe ayarlandığında kullanılabilir. Intelli yakınlaştırma açıkken farklı bir çözünürlük oranı ayarlarsanız Intelli yakınlaştırma otomatik kapatılacaktır.
- Intelli yakınlaştırma Dijital yakınlaştırmadan daha az kalite bozulması ile fotoğraf çekmenize yardımcı olur. Ancak fotoğraf kalitesi Optik yakınlaştırma kullanıldığı zaman elde edilen kaliteden daha düşük olabilir.

Intelli yakınlaştırmay ayarlama

1. Çekim modunda MENU seçeneğine dokunun.
2. **Intelli Yknlştrma** seçeneğine dokunun ve daha sonra, açmak istediğiniz seçeneğe dokunun.

Kameranın titremesini azaltma (OIS)

Çekim modunda kameranın titremesini optik olarak azaltabilirsiniz.

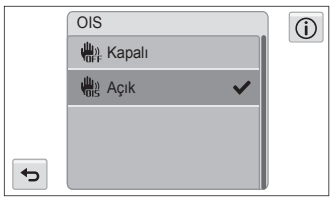


Düzeltmeden önce

Düzelttikten sonra

1 Çekim modunda MENU seçeneğine dokunun.

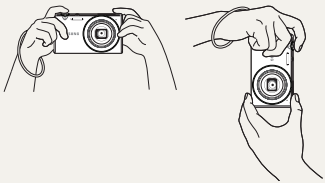
2 **OIS** seçeneğine dokunun ve daha sonra, açmak istediğiniz seçeneğe dokunun.



- OIS şu durumlarda düzgün çalışmayabilir:
  - hareketli bir özneyi takip etmek için kameranızı hareket ettiriyorsanız
  - Dijital yakınlaştırma kullanıyorsanız
  - kamera çok fazla sallanıyorsa
  - deklanşör hızı yavaşsa (örneğin gece sahneleri çekerken)
  - pil zayıfsa
  - yakın çekim yapıyorsanız
- OIS işlevini üçayakla birlikte kullanırsanız, OIS sensörünün titremesi fotoğraflarınızı bulanıklaştırabilir. Üçayak kullanırken OIS işlevini devre dışı bırakın.
- Kamera çarpılırsa veya düşürülürse ekran bulanıklaşabilir. Bu gerçekleşirse kamerayı kapatın ve sonra tekrar açın.

Daha net fotoğraflar elde etmek için ipuçları

Kamerayı doğru tutma



Merceği engelleyen bir şey olmadığından emin olun.

Deklanşör düğmesine yarım basma

[**Deklanşör**] düğmesine yarım basın ve odağı ayarlayın. Kamera odağı ve pozlamayı otomatik olarak ayarlar.

Kamera açıklık değerini ve deklanşör hızını otomatik olarak ayarlar.

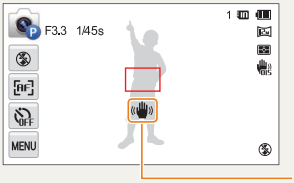
Odak çerçevesi

- Odak çerçevesi yeşil olarak görünürse fotoğrafı çekmek için [**Deklanşör**] düğmesine basın.
- Odak çerçevesi kırmızı renkte görüntüleniyorsa kompozisyonu değiştirin ve [**Deklanşör**] düğmesine tekrar yarım basın.

Kameranın titremesini azaltma

- Kameranın titremesini optik olarak azaltmak için Optik Görüntü Sabitleme seçeneğini kullanın. (sf. 33)
- Kameranın hem optik hem de dijital olarak titremesini azaltmak için DUAL IS modunu seçin. (sf. 43)

Ekranda görüntüsü görüntülendiğinde



Karanlıkta çekim yaparken flaş seçeneğini **Yavaş senk** veya **Kapalı** olarak ayarlamaktan kaçının. Diyafram daha uzun süre açık kalır ve bu süre içinde kamerayı sabit tutmak daha zor olur.

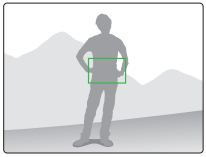
- Üçayak kullanın veya flaş seçeneğini **Doldur** olarak ayarlayın. (sf. 62)
- ISO duyarlılık seçeneklerini ayarlayın. (sf. 64)

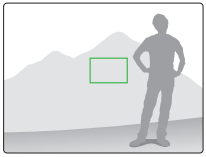
Öznenin odak dışında olmasını önleme

Aşağıdaki durumlarda öznenizi odaklamak zor olabilir:
- özneyle arka plan arasındaki kontrast düşük olduğunda (örneğin öznenizin giydiği kıyafet arka planın rengine benziyorsa.)
- öznenin arkasından gelen ışık kaynağı çok parlaksa
- özne çok parlak veya yansıtıcıysa
- öznede yatay desenler varsa (jaluzi gibi)
- özne çerçevenin merkezinde değilse

Odak kilidini kullanın

Odaklamak için [**Deklanşör**] düğmesine yarım basın. Özne odaktaysa, kompozisyonu değiştirmek için çerçevenin konumunu değiştirebilirsiniz. Hazır olduğunuzda, fotoğrafı çekmek için [**Deklanşör**] düğmesine basın.

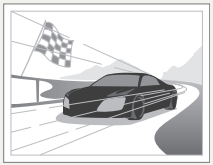




- Düşük ışıkta fotoğraf çekerken

Flaşı açın. (sf. 62)

- Özneler hızlı hareket ettiğinde



Sürekli veya Ultra Yüksek Hız işlevini kullanın. (sf. 77)

Gelişmiş işlevler

Bir mod seçerek nasıl fotoğraf çekeceğinizi ve nasıl video kaydedeceğinizi öğrenin.

Çekim modlarını kullanma 37
- Akıllı Otomatik modu kullanma 37
- 3D Fotoğraf modunu kullanma 38
- Canlı Panorama modunu kullanma 39
- Sahne modunu kullanma 41
- Gece modunu kullanma 41
- Yakın Çekim modunu kullanma 42
- Zamanlayıcı Çekim modunu kullanma 42
- Dokunuşla Çekim modunu kullanma 43
- DUAL IS modunu kullanma 43
- Program modunu kullanma 44
- Video klip modunu kullanma 46
- Akıllı Film modunu kullanma 47

Portre modlarını kullanma 48
- Poz modunu kullanma 48
- Otomatik Yakınlaştır Çekim modunu kullanma ... 48
- Kendini Çekme modunu kullanma 49
- Akıllı Portre modunu kullanma 50
- Resim İçinde Resim modunu kullanma 50
- Güzellik Çekimi modunu kullanma 51

Efekt modlarını kullanma 52
- Arka Plan Blör modunu kullanma 52
- Büyülü çerçeve modunu kullanma 53
- Büyülü Çerçevem modunu kullanma 53
- Komik Yüz modunu kullanma 54
- Fotoğraf Filtresi modunu kullanma 55
- Film Filtresi modunu kullanma 56
- Parlaklığı azaltma modunu kullanma 57

Çekim modlarını kullanma

Ortam koşullarına en uygun çekim modunu seçerek fotoğraf çekebilir veya video kaydedebilirsiniz.

Akıllı Otomatik modu kullanma

Akıllı Otomatik modda kameranız, algılanan sahnenin türüne göre uygun kamera ayarlarını otomatik olarak seçer. Farklı sahnelere yönelik kamera ayarlarını bilmiyorsanız Akıllı Otomatik mod yararlı olacaktır.

1 Ana sayfa ekranında SMART seçeneğine dokunun.

2 Çekeceğiniz özneyi çerçeveye yerleştirin.

- Kamera otomatik olarak bir sahne seçer. Ekranın sol üst bölümünde uygun bir mod simgesi görüntülenir. Simgeler aşağıda sıralanmıştır.

Simge	Açıklama
	Manzaralar
	Parlak beyaz arka planı olan sahneler
	Gece manzaraları (flaş kapalıyken)

Simge	Açıklama
	Gece çekilen portreler
	Arkadan aydınlatmalı manzaralar
	Arkadan aydınlatmalı portreler
	Portreler
	Nesnelerin yakın plan fotoğrafları
	Metinlerin yakın plan fotoğrafları
	Gün Batımları
	Açık gökyüzleri
	Ormanlık alanlar
	Renki öznelerin yakın plan fotoğrafları
	Kamera sabitlenmiş veya üçayak üstünde (karanlıkta çekim yaparken)
	Hareket halindeki özneler
	Havai fişekler (üçayak kullanırken)

3 Odaklamak için [**Deklanşör**] düğmesine yarım basın.

4 Fotoğraf çekmek için [**Deklanşör**] düğmesine basın.

- Eğer kamera uygun bir sahne modu tanıyamazsa Akıllı Otomatik modu için varsayılan ayarı kullanır.
- Bir yüz algılansa da, öznenin konumuna veya ışığa bağlı olarak kamera bir portre modu seçmeyebilir.
- Kameranın titremesi, ışığın durumu veya öznenin uzaklığı gibi çekim şartlarına bağlı olarak, kamera doğru sahneyi seçmeyebilir.
- Üçayak kullansanız bile, eğer özne hareket halindeyse kamera modunu algılayamayabilir.
- Akıllı Oto modunda, kamera daha fazla pil gücü tüketir, çünkü uygun sahneleri seçmek için ayarları sık sık değiştirir.
- Akıllı Otomatik modunda ekranın üzerinde bulunan kayıt düğmesine dokunarak bir film kaydedebilirsiniz.
- Akıllı Otomatik modunda bir film Akıllı Film modunun varsayılan ayarlarıyla kaydedilir.

3D Fotoğraf modunu kullanma

3D Fotoğraf modunda bir 3D TV'de veya 3D monitörde izleyebileceğiniz 3D resimler çekebilirsiniz.

1 Ana sayfa ekranında 3D seçeneğine dokunun.

2 Özneyi çerçeveye oturtun ve sonra odaklamak için [**Deklanşör**] düğmesine yarım basın.

3 Fotoğraf çekmek için [**Deklanşör**] düğmesine basın.
- Kamera hem JPEG hem de MPO dosya formatında 2 fotoğraf çeker.

- 3D Fotoğraf modunu kullanırken, kullanabileceğiniz çekim seçenekleri sınırlıdır.
- Kamera sadece normal JPEG dosyalarını görüntüleyebilirken 3D efektlere yönelik bir MPO dosyası sadece MPO formatını destekleyen cihazlarda (3D TV ve 3D monitör) görüntülenebilir.
- Bir 3D TV ya da 3D monitörde MPO dosyalarının 3D efektlerini görmek istiyorsanız üretici tarafından sağlanan 3D gözlükleri takmanız gerekir.
- 3D Fotoğraf modunda çözünürlük değerine sabitlenir.

3D Derinlik Görüntüleyici Hakkında

3D Derinlik Görüntüleyici, 3D çekim için bir renk gradyanıyla 3D efektler gösterir.

Canlı Panorama modunu kullanma

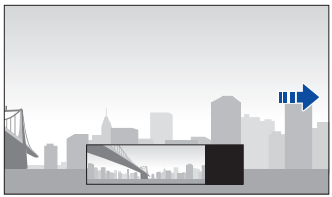
Canlı Panorama modunda tek bir fotoğrafta panoramik bir çekim yakalayabilirsiniz. Bir 3D TV'de izleyebileceğiniz normal bir panoramik fotoğraf veya 3D bir panoramik fotoğraf çekmenizi sağlar.

▲ Örnekler

1. Ana sayfa ekranında seçeneğine dokunun.
2. **2D** veya **3D** seçeneğine dokunun.
3. Özneyi çerçeveye oturtun ve odaklamak için [**Deklanşör**] düğmesine yarım basın.
4. Panorama çekimi başlatmak için [**Deklanşör**] düğmesine basın.

5 [**Deklanşör**] düğmesine basarken ve basılı tutarken kamerayı istediğiniz yöne yavaşça çevirin.

- 3B Manzara modu seçilmişse panoramik çekim sadece yatay bir yönde çekilebilir.
- Hareketin yönünde oklar görüntülenir ve önizleme kutusunda çekim görüntüsünün tamamı gösterilir.



6 Çekme işlemini bitirmek için [**Deklanşör**] düğmesini bırakın.

- Çekilen sahne bir fotoğraf olarak kaydedilir.
- Çekim işlemi esnasında [**Deklanşör**] düğmesini bırakırsanız panoramik çekim durur ve çekilen fotoğraflar kaydedilir.

- Kamera hareketi veya aşağıda belirtilen çekim ortamları nedeniyle, fotoğraflar fark edilmeyecek bir şekilde bağlanamayabilir:
  - Kamera düzensiz hızda hareket ettirildiğinde
  - Kamera titrediğinde
  - Çekim ortamı çok karanlık olduğunda
  - Hareketli bir özne yakın bir mesafeden çekildiğinde
  - Flüoresan lambası gibi titreyen aydınlatma altında çekim yapıldığında
  - Parlaklık, ton veya odak önemli ölçüde değiştiğinde
- Aşağıdaki koşullarda çekilen fotoğraflar otomatik olarak kaydedilir ve çekim durdurulur:
  - Çekim sırasında çekim yönü değiştiğinde
  - Kamera çok hızlı hareket ettiğinde
  - Kamera hareket etmediğinde
- Canlı Panorama modunda bir yakın çekim çekerseniz sahne fark edilmeyecek bir şekilde bağlanamayabilir.
- Canlı Panorama modunda son sahne fotoğrafın kalitesinden dolayı çekilemediği için çekim işlemi durmuşsa istenen bitiş noktasının ötesinin çekilmesi önerilir.
- Başlangıç ve bitiş noktalarının bölümleri 3B Manzara modunda 3D efektini belirtmek için gösterilmeyebilir. İstenen aralıktan daha geniş bir aralığın çekilmesi önerilir.
- 3D Panorama modunda çekilen fotoğraflar hem JPEG hem de MPO dosyaları olarak kaydedilir.
- Kamera sadece normal JPEG dosyalarını görüntüleyebilirken 3D efektlere yönelik bir MPO dosyası sadece MPO formatını destekleyen cihazlarda (3D TV ve 3D monitör) görüntülenebilir.
- Bir 3D TV ya da 3D monitörde MPO dosyalarının 3D efektlerini görmek istiyorsanız üretici tarafından sağlanan 3D gözlükleri takmanız gerekir.

Sahne modunu kullanma

Sahne modunda belirli bir sahne için önceden ayarlanmış seçeneklerle fotoğraf çekebilirsiniz.

1 Ana sayfa ekranında SCN seçeneğine dokunun.

2 Bir sahneye dokunun.

Seçenek	Açıklama
	Manzara: Sabit sahneleri ve manzaraları çekmenizi sağlar.
	Gün Batımı: Gün batımındaki sahneleri, doğal görünümlü kırmızılar ve sarılarla çekmenizi sağlar.
	Şafak: Gün doğarken ortaya çıkan sahneleri yakalamanızı sağlar.
	Aydınlatma: Arkalarında aydınlatma olan öznelerin resimlerini çekmenizi sağlar.
	Kmsl&kar: Kum veya kardan yansıyan güneş ışığı nedeniyle az pozlanmış fotoğrafları azaltmanızı sağlar.
	Metin: Basılı veya elektronik belgelerdeki metinleri net bir şekilde yakalamanızı sağlar.

3 Özneyi çerçeveye oturtun ve sonra odaklamak için [**Deklanşör**] düğmesine yarım basın.

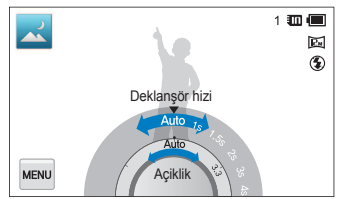
4 Fotoğraf çekmek için [**Deklanşör**] düğmesine basın.

Gece modunu kullanma

Gece modunda deklanşörün daha geç kapanması için yavaş bir deklanşör hızı kullanabilirsiniz. Fazla pozlamayı engellemek için diyafram değerini artırın.

1 Ana sayfa ekranında seçeneğine dokunun.

2 Deklanşör hızını ve açıklık değerini ayarlamak için ekrandaki düğmeleri aşağıdaki ok yönlerinde sürükeyin.



3 Özneyi çerçeveye oturtun ve sonra odaklamak için [**Deklanşör**] düğmesine yarım basın.

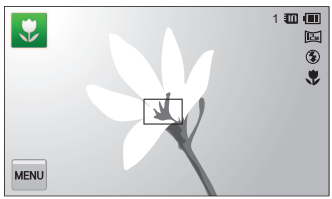
4 Fotoğraf çekmek için [**Deklanşör**] düğmesine basın.

Fotoğrafların bulanık olmasını önlemek için üç ayak kullanın.

Yakın Çekim modunu kullanma

Yakın Çekim modunda çiçekler veya böcekler gibi öznelerin yakın çekim fotoğraflarını çekebilirsiniz.

1 Ana sayfa ekranında seçeneğine dokunun.



2 Özneyi çerçeveye oturtun ve sonra odaklamak için [**Deklanşör**] düğmesine yarım basın.

3 Fotoğraf çekmek için [**Deklanşör**] düğmesine basın.

Zamanlayıcı Çekim modunu kullanma

Zamanlayıcı Çekimi modunda zamanlayıcıyı ayarlayarak belirli bir saniyeden sonra kameranın fotoğrafı otomatik olarak yakalamasını ayarlayabilirsiniz.

1 Ana sayfa ekranında seçeneğine dokunun.

2 Kolu ok ile gösterilen yönde sürükleyerek bir seçenek seçin.

Simge	Açıklama
OFF	**Kapalı**: Zamanlayıcı devre dışı.
	10 sn: 10 saniye beklemeden sonra fotoğraf çeker.
	2 sn: 2 saniye beklemeden sonra fotoğraf çeker.
	Çift: 10 saniye beklemeden sonra bir fotoğraf ve 2 saniye beklemeden sonra bir başka fotoğraf çeker.

3 Zamanlayıcıyı başlatmak için [**Deklanşör**] düğmesine basın.

- AF-yardımcı ışığı/zamanlayıcı lambası yanıp söner. Kamera, belirtilen süre dolduğunda otomatik olarak fotoğraf çeker.

Zamanlayıcıyı iptal etmek için [**Deklanşör**] düğmesine basın.

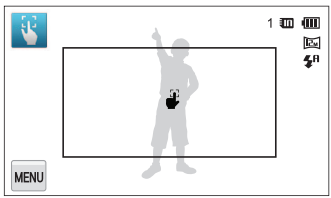
Dokunuşla Çekim modunu kullanma

Dokunuşla Çekim modunda parmağınızın dokunuşuyla bir fotoğraf çekebilirsiniz.

1 Ana sayfa ekranında seçeneğine dokunun.

2 Bir foto yakalamak için ekrandaki bir özneye dokunun.

- Ekranı yukarı çevirerek kendinizi çekerken, odak ayarlandıktan sonra 3 saniye içinde fotoğraf otomatik olarak çekilir.



DUAL IS modunu kullanma

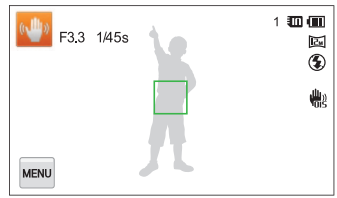
Optik ve Dijital Görüntü Sabitleme işlevleri sayesinde kameranın titremesini azaltır ve fotoğrafların bulanık olmasını engeller.

Düzeltmeden önce

Düzelttikten sonra

1 Ana sayfa ekranında seçeneğine dokunun.

2 Özneyi çerçeveye oturtun ve sonra odaklamak için [**Deklanşör**] düğmesine yarım basın.



3 Fotoğraf çekmek için [**Deklanşör**] düğmesine basın.

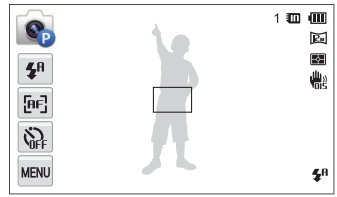
- Dijital yakınlaştırma ve Intelli-zoom DUAL IS modunda kullanılmaz.
- Kamera fotoları sadece ışık kaynağı flörosan ışığından daha parlakken optik olarak düzeltecektir.
- Özne sürekli hareket ediyorsa fotoğraf bulanık çıkabilir.
- Farklı çekim modlarında kameranın titremesini azaltmak için Optik Görüntü Sabitleme seçeneğini kullanın. (sf. 33)

Program modunu kullanma

Program modunda, kameranın otomatik olarak ayarladığı deklanşör hızı ve açıklık değeri hariç, çoğu seçeneği ayarlayabilirsiniz.

1 Ana sayfa ekranında seçeneğine dokunun.

2 MENU seçeneğine dokunun ve ardından arzu edilen seçenekleri ayarlayın. (Seçeneklerin listesini görmek için 58. sayfaya gidin.)



3 Özneyi çerçeveye oturtun ve sonra odaklamak için [**Deklanşör**] düğmesine yarım basın.

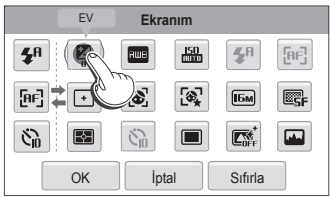
4 Fotoğraf çekmek için [**Deklanşör**] düğmesine basın.

Ekranımın Ayarlanması

Program modunda favori seçenekleriniz için ekranın sol tarafına kısayol ekleyebilirsiniz.

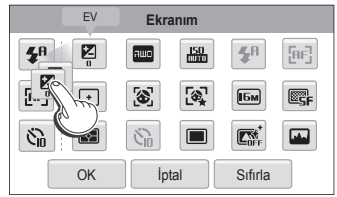
1 Çekim modunda MENU → **Ekranım** → **OK** seçeneğine dokunun.

2 Sağdaki simgelerden birine uzun dokunun.

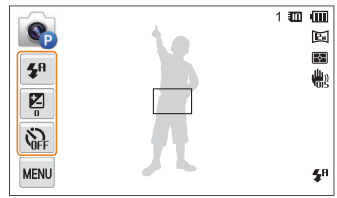


3 Simgeyi soldaki istediğiniz kutuya sürükleyin.

- Kısayolları kaldırmak için simgeyi sağa sürükleyin.



4 Kaydetmek için **OK** seçeneğine dokunun.



3 kısayola kadar yaratabilirsiniz.

Video klip modunu kullanma

Video klip modunda 20 dakika uzunluğa kadar yüksek çözünürlük videolar kaydedebilirsiniz. Kamera video dosyalarını MP4 (H.264) dosyaları olarak kaydeder.

- H.264 (MPEG-4 part10/AVC) uluslararası standart kuruluşları ISO-IEC ve ITU-T tarafından geliştirilen yüksek sıkıştırmalı bir video formatıdır.
- Bazı hafıza kartları yüksek tanımlı kaydı desteklemeyebilir. Bu durumda daha düşük bir çözünürlük ayarlayın.
- Yazma hızları yavaş olan bellek kartları yüksek çözünürlüğe sahip videoları ve yüksek hızlı videoları desteklemezler. Yüksek çözünürlüğe sahip veya yüksek hızlı videoları kaydetmek için daha hızlı yazma hızına sahip bellek kartları kullanın.
- Optik Görüntü Sabitlemeyi etkinleştirmişseniz, OIS çalışırken çıkardığı sesleri kamera kaydedebilir.

1 Ana sayfa ekranında seçeneğine dokunun.

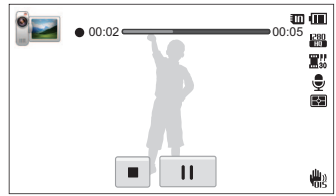
2 MENU seçeneğine dokunun ve ardından arzu edilen seçenekleri ayarlayın.
(Seçeneklerin listesini görmek için 58. sayfaya gidin.)

3 Kayda başlamak için [**Deklanşör**] düğmesine basın veya ● seçeneğine dokunun.

4 Kaydı durdurmak için [**Deklanşör**] düğmesine tekrar basın veya ■ seçeneğine dokunun.

Kaydı duraklatma

Kamera, kaydederken bir videoyu geçici olarak duraklatmanıza izin verir. Bu işlevi kullanarak, farklı sahneleri tek bir video gibi kaydedebilirsiniz.



- Kaydetmeyi duraklatmak için ❙❙ seçeneğine dokunun.
- Devam etmek için ● seçeneğine dokunun.

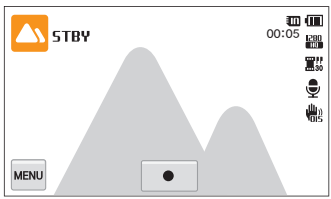
Akıllı Film modunu kullanma

Akıllı Film modunda, kameranız otomatik olarak uygun kamera ayarlarını algılanan sahneye bağlı olarak seçer.

1 Ana sayfa ekranında seçeneğine dokunun.

2 Çekeceğiniz özneyi çerçeveye yerleştirin.

- Kamera otomatik olarak bir sahne seçer. Ekranın sol üst bölümünde uygun bir mod simgesi görüntülenir. Simgeler aşağıda sıralanmıştır.



Simge	Açıklama
	Manzaralar
	Gün Batımları
	Açık gökyüzleri
	Ormanlık alanlar

3 Kayda başlamak için [**Deklanşör**] düğmesine basın veya ● seçeneğine dokunun.

4 Kaydı durdurmak için [**Deklanşör**] düğmesine tekrar basın veya ■ seçeneğine dokunun.

- Eğer kamera uygun bir sahne modu tanıyamazsa Akıllı Film modu için varsayılan ayarı kullanır.
- Kameranın titremesi, ışığın durumu ve öznenin uzaklığı gibi çekim şartlarına bağlı olarak, kamera doğru sahneyi seçmeyebilir.
- Akıllı Film modunda akıllı filtre efektlerini ayarlayamazsınız.

Portre modlarını kullanma

Portre fotoğrafı için çekim modu seçin.

Poz modunu kullanma

Poz Kılavuzu modunda seçtiğiniz duruş için kamera bir kılavuz gösterir. Foto yakalamadan önce nesneyi kılavuz ile hizalayın.

1 Ana sayfa ekranında seçeneğine dokunun.

Simge	Açıklama
	Poz hakkındaki bilgileri görüntüleyin.
	Diğer pozları seçmenizi sağlar.

2 Pozu değiştirmek için simgesine dokunun.

3 Poz kılavuzunu seçin ve sonra seçeneğine dokunun.

4 Nesnenizi ekranda gösterilen kılavuz ile hizalayın.

5 Odaklamak için **[Deklanşör]** düğmesine yarım basın.

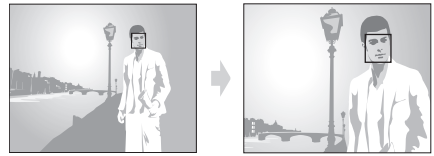
6 Fotoğraf çekmek için **[Deklanşör]** düğmesine basın.

Otomatik Yakınlaştır Çekim modunu kullanma

Otomatik Yakınlaştır Çekim modunda kamera, yakınlaştırmayı manuel olarak ayarlamak veya nesnelerin konumu değiştirmek zorsa otomatik olarak nesneyi algılar ve algılanan yüzde yakınlaştırmayı ayarlar.

1 Ana sayfa ekranında seçeneğine dokunun.

2 Bir yüze odaklanmayı seçin.



3 Fotoğraf çekmek için **[Deklanşör]** düğmesine basın.

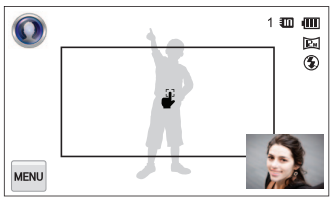
- Kamera, gülen bir yüz algıladığında deklanşörü otomatik olarak bırakır.

- Sadece ileriye bakan bir yüz algılanır.
- İçerisinde yakınlaşmanın en yakın veya ortadaki yüze odaklandığı bir sahne içerisinde 10 yüze kadar algılanır.
- Otomatik yakınlaştır çekim modunu kullanırken yakınlaştırma düğmesini kullandığınızda otomatik yakınlaştırma özelliği durur ve yakınlaştırma büyüteci simgesi görüntülenir.
- Yakınlaştırma düğmesini kullandıktan sonra yakınlaştırma simgesine dokunursanız mod yeniden Otomatik Yakınlaştır Çekim moduna geçer.

Kendini Çekme modunu kullanma

En uygun yakınlaştırma oranı ve çeşitli kendini çekme poz kılavuzlarıyla kendi portrenizi kolayca çekebilirsiniz. Deklanşör düğmesine basmadan, 3 saniyelik otomatik zamanlayıcıyı etkinleştirmek için ekran üzerindeki çerçeve alanına dokunarak bir fotoğraf çekebilirsiniz.

1 Ana sayfa ekranında seçeneğine dokunun.



2 Ekranı yukarı çevirin.

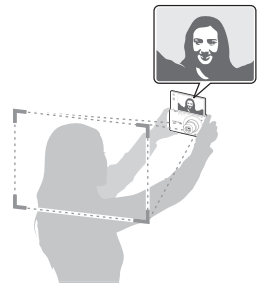
3 Kendini Çekme Poz Kılavuzu ekranına dokunun.

4 İstediğiniz kendini çekme poz kılavuzunu seçin.

- seçiliyse, deklanşör düğmesine basıldığında rasgele bir poz kılavuzu görüntülenir.

5 Ekrandaki çerçeve alanına dokunun.

- Odaklanmanın yapılmasından 3 saniye sonra kamera otomatik olarak bir fotoğraf çeker.



Kendini Çekme Poz Kılavuzu 90 veya 270 derece döndürülemez.

Akıllı Portre modunu kullanma

Akıllı Portre modunda, bir yüz algılanarak çektiğiniz orijinal resme ek olarak 2 portre daha otomatik olarak kaydedilir. Bu modu manzara odaklı bir fotoğraftan bir portre kaydetmek istediğinizde kullanabilirsiniz.

1 Ana sayfa ekranında seçeneğine dokunun.

2 Özneyi çerçeveye oturtun ve sonra odaklamak için [**Deklanşör**] düğmesine yarım basın.

3 Fotoğraf çekmek için [**Deklanşör**] düğmesine basın.

- Çekim modunda, Akıllı Portre moduna benzer bir efekti kaydedilen görüntüye uygulamak için öğesine dokunun.
- Orijinal görüntü ve 2 kırpılmış görüntü birbirini izleyen dosya adlarıyla kaydedilir.

- Akıllı Portre modu çalışmaz ve ikiden fazla yüz algılanırsa veya algılanan yüz alanı belirli bir orandan büyükse yalnızca orijinal görüntü kaydedilir.
- Kırpılan görüntüler orijinal görüntüyle aynı (16:9) veya ters (9:16) en boy oranını korur.

Resim İçinde Resim modunu kullanma

Resim İçinde Resim modunda istediğiniz arka plan görüntüsüyle kendi portre çekiminizi sentezleyerek bir fotoğraf kaydedebilirsiniz.

1 Ana sayfa ekranında seçeneğine dokunun.

2 İstediğiniz bir arka planı seçin ve ardından [**Deklanşör**] düğmesine basın.

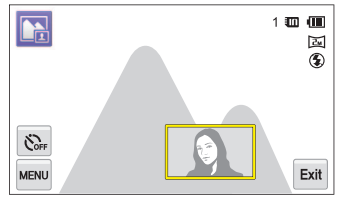
- Listeden kullanıcı tarafından çekilen bir görüntüyü duvar kağıdı olarak ayarlamak için öğesine dokunun.

3 **Ayarla** seçeneğine dokunun.

- Kendini çekme ekranı arka plan ekranında görüntülenir.

4 Ekranı dikey olarak konumlandırarak kendi çekiminizi yapın.

- Kendini çekme ekranını istediğiniz yere götürmek için sürükleyin.
- Ekran boyutunu ayarlamak için Kendini çekme ekranına tekrar dokunun.



5 Arka plan görüntüsünü tekrar çekmek için Exit simgesine dokunun.

- Bir arka plan görüntüsü çekerken, çekilen tüm fotoğraflar otomatik olarak kaydedilir.
- Bir arka plan görüntüsü çekerken, dikey konumda çekilen dikey görüntüler otomatik döndürme uygulanmadan yatay olarak görüntülenir.
- Resim İçinde Resim modunda, Kendini Çekme'nin arka planla sentezlenmesi sonrasındaki son görüntü kaydedilir.
- Kendini Çekme ekranının maksimum boyutu ekranın tamamının 1/4'ü kadardır ve boyut değiştirilirken en boy oranı, ekran oranına göre korunur.
- Resim İçinde Resim modunda çözünürlük değerine sabitlenir.
- Arka plan görüntüsü kendini çekme gibi karşı yönde kaydedilir.

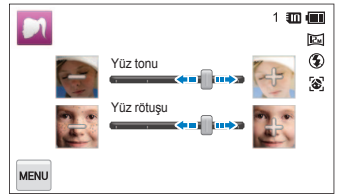
Güzellik Çekimi modunu kullanma

Güzellik Çekimi modunda yüz kusurlarını saklamak için seçeneklerde bir portre çekebilirsiniz.

1 Ana sayfa ekranında seçeneğine dokunun.

2 Kaydırıcıları sürükleyin veya örnek resimlere dokunarak **Yüz tonu** ve **Yüz rötuşu**'nu ayarlayın.

- Örneğin cildin daha açık gibi görünmesini sağlamak için **Yüz tonu** seçeneğini arttırın.



3 Özneyi çerçeveye oturtun ve sonra odaklamak için [**Deklanşör**] düğmesine yarım basın.

4 Fotoğraf çekmek için [**Deklanşör**] düğmesine basın.

Güzellik Çekimi modunu kullanırken odak mesafesi **Oto makro** olarak ayarlanacaktır.

Efekt modlarını kullanma

Çeşitli efektlerle fotoğraf çekin veya video kaydedin.

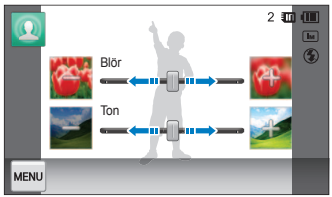
Arka Plan Blör modunu kullanma

Arla Plan Blör modu, alan derinliğini ayarlayarak özneyi daha ayırt edilebilir kılar.

1 Ana sayfa ekranında seçeneğine dokunun.

2 Ekranda gösterilen optimum mesafeye göre kamerayı konumlandırın.
- Optimum mesafe kullandığınız yakınlaştırma oranına göre farklılık gösterecektir.

3 **Blör** ve **Ton** seviyelerini ayarlamak için kaydıraçları sürükleyin veya örnek resimlere dokunun.



4 Odaklamak için [**Deklanşör**] düğmesine yarım basın.
- Kamera Nesne Vurgulama efektini uygulabileceği zaman öğesi görünecektir.
- Kamera Nesne Vurgulama efektini uygulayamacağı zaman öğesi görünecektir. Bu durum olursa, kameradan özneye kadar olan uzaklığı ayarlayın.

5 Fotoğraf çekmek için [**Deklanşör**] düğmesine basın.

- Arka Plan Blör modunda kullanılabilir çözünürlükler ve 'dir.
- Eğer çekim mesafesi en uygun aralıkta değilse fotoğrafı çekebilirsiniz ancak Nesne Vurgulama efekti uygulanmayacaktır.
- Nesne Vurgulama efekti karanlık yerlerde kullanılamaz.
- Nesne Vurgulama efekti 3X ve üzeri Optik yakınlaştırmada kullanılamaz.
- Arka Plan Blör modunda dijital yakınlaştırma kullanılamaz.
- Kamera efekti uygulamak için ard arda 2 fotoğraf çektiğinden kameranın sallanmasını önlemek için üçayak kullanın.
- Özne ve arkaplan arasında renk olarak kayda değer bir kontrast olmalıdır.
- En büyük efekti oluşturmak için özneler arkaplandan uzağa konumlandırılmalıdır.

Büyülü çerçeve modunu kullanma

Büyülü Çerçeve modunda fotoğraflarınıza çeşitli çerçeve efektleri uygulayabilirsiniz. Fotoğrafların şekli ve hissiyatı seçtiğiniz çerçeveye göre değişecektir.

1 Ana sayfa ekranında seçeneğine dokunun.

2 İstediğiniz bir çerçeveyi seçin.

3 Özneyi çerçeveye oturtun ve sonra odaklamak için [**Deklanşör**] düğmesine yarım basın.

4 Fotoğraf çekmek için [**Deklanşör**] düğmesine basın.

Büyülü Çerçeve modunda çözünürlük otomatik olarak değerine ayarlanır.

Büyülü Çerçevem modunu kullanma

Büyülü Çerçevem modunda, fotoğrafın bir bölümünü saydam yapabilir ve ardından saydam alanın içerisine yeni bir fotoğraf çekebilirsiniz.

1 Ana sayfa ekranında seçeneğine dokunun.

2 İstediğiniz bir arka planı seçin ve ardından [**Deklanşör**] düğmesine basın.

- Listeden kullanıcı tarafından çekilen bir görüntüyü duvar kağıdı olarak ayarlamak için öğesine dokunun.

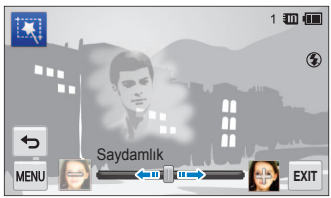
3 **Ayarla** seçeneğine dokunun.

4 Saydam olarak görüntülemek üzere bir çerçeve seçin.

- , veya simgelerini istediğiniz yere götürmek için sürükleyin.
- Ekran boyutunu ayarlamak için , veya simgelerine tekrar dokunun.
- simgesini seçerken, kullanıcı istenen çerçeve alanını ve kalem kalınlığını ayarlayabilir.

5 **OK** seçeneğine dokunun.

6 Kaydırma çubuğunu hareket ettirerek **Saydamlık** değerini ayarlayın.
- Değer büyüdükçe, çerçeve içindeki saydamlık artar.



7 Özneyi çerçeveye oturtun ve sonra odaklamak için [**Deklanşör**] düğmesine yarım basın.

8 Fotoğraf çekmek için [**Deklanşör**] düğmesine basın.

- Büyülü Çerçevem modunu kullanırken, kullanabileceğiniz çekim seçenekleri sınırlıdır.
- Görüntülenecek alanın saydamlığı arttıkça resmin kaydedilme işlemi daha uzun sürebilir.
- Büyülü Çerçevem modunu kullanılırken, çerçevede saydam gösterilen alana odaklanılır.
- Büyülü Çerçevem modunda çözünürlük değerine sabitlenir.

Komik Yüz modunu kullanma

Komik Yüz modunda yüzü bozan efektlerle bir fotoğraf çekmenizi sağlar.

1 Ana sayfa ekranında seçeneğine dokunun.

2 Bir çekim kompozisyonu seçerek bir yüzü algılayın.

3 İstediğiniz efekte dokunun.
- **Manüel** efektini kullanırken her bir yüz bölgesini çekerek doğrudan yüzü değiştirebilirsiniz.

4 MENU seçeneğine dokunun.

5 **Bozulma Düzeyi** öğesine dokunun ve daha sonra, kaydırma çubuğunu hareket ettirerek bozulma düzeyini ayarlayın.

6 Odaklamak için [**Deklanşör**] düğmesine yarım basın.

7 Fotoğraf çekmek için [**Deklanşör**] düğmesine basın.

- Komik Yüz modu, yüz algılanmazsa çalışmaz.
- Birçok yüz algılandığında bu mod sadece en yakın yüze uygulanır.

Fotoğraf Filtresi modunu kullanma

Fotoğraf Filtresi modunda fotoğraflarınıza çeşitli filtre efektleri uygulayabilirsiniz.

Minyatür

Parlaklığı Azaltma

Balık gözü

Eskiz

1 Ana sayfa ekranında seçeneğine dokunun.

2 İstediğiniz bir filtreye dokunun.

Seçenek	Açıklama
Minyatür	Öznenin minyatür gibi görünmesi için bir tilt-shift efekti uygulamanızı sağlar.
Parlaklığı Azaltma	Lomo kameraların retro-görünümlü renkler, yüksek kontrast ve güçlü bir vinyet efekti uygulamanızı sağlar.
Yumuşak Odaklanma	Yüz kusurlarını gizlemenizi veya rüya gibi efektler uygulamanızı sağlar.
Eski Film	Eski film efekti'i uygulamanızı sağlar.
Yarım Ton Nokta	Halftone efekti uygulamanızı sağlar.
Eskiz	Tükenmez kalem eskiz efekti uygulamanızı sağlar.
Balık gözü	Çerçevelerin kenarlarını karartmanızı ve balık gözü merceğinin görsel efektini taklit etmek için nesneleri bozmanızı sağlar.
Klasik	Siyah beyaz efekti uygulamanızı sağlar.
Retro	Sepya ton efekti uygulamanızı sağlar.

Seçenek	Açıklama
Yağlı Boya	Bir yağlı boya efekti uygulamanızı sağlar.
Mürekkep Çizim	Bir mürekkep çizim efekti uygulamanızı sağlar.
Karikatür	Fotoğrafı karikatürize edebilmeniz için görüntüyü basitleştirir.
Yıldız Filtresi	Tıpkı bir yıldız filtre gibi ışıkların kaynaklarından ayrılmasını sağlar.
Yakınlaştırma Çekimi	Çevreyi bulanıklaştırarak odaklanılan alanda bir huni efekti oluşturmanızı sağlar.

3 Özneyi çerçeveye oturtun ve sonra odaklamak için [**Deklanşör**] düğmesine yarım basın.

4 Fotoğraf çekmek için [**Deklanşör**] düğmesine basın.

- Kaydedilen fotoğraflara filtre efektleri uygulamak için seçeneğine dokunun.
- **Eskiz**, **Balık gözü**, **Yağlı Boya**, **Mürekkep Çizim**, **Karikatür**, **Yıldız Filtresi**, **Yakınlaştırma Çekimi**, seçeneğini seçtiğinizde, çözünürlük 5M olur.

Film Filtresi modunu kullanma

Film Filtresi modunda çeşitli filtre efektleri ile video kaydedebilirsiniz.

1 Ana sayfa ekranında seçeneğine dokunun.

2 İstediğiniz bir filtreye dokunun.

Seçenek	Açıklama
Minyatür	Öznenin minyatür gibi görünmesi için bir tilt-shift efekti uygulamanızı sağlar.
Parlaklığı Azaltma	Lomo kameraların retro-görünümlü renkler, yüksek kontrast ve güçlü bir vinyet efekti uygulamanızı sağlar.
Yarım Ton Nokta	Halftone efekti uygulamanızı sağlar.
Eskiz	Tükenmez kalem eskiz efekti uygulamanızı sağlar.

Seçenek	Açıklama
Balık gözü	Yakındaki nesnelerin görüntülerini balık-gözü mercekle çekilmiş gibi bir görsel efektle değiştirmenizi sağlar.
Klasik	Siyah beyaz efekti uygulamanızı sağlar.
Retro	Sepya ton efekti uygulamanızı sağlar.
Palet Efekti 1	Keskin kontrast ve kırmızı renkler ile canlı bir görünüm yaratmanızı sağlar.
Palet Efekti 2	Sahneleri temizleyin ve yumuşak mavi ton vererek temizleyin.
Palet Efekti 3	Hafif kahverengi ton uygulamanızı sağlar.
Palet Efekti 4	Soğuk ve monoton bir efekt yaratmanızı sağlar.

3 Kayda başlamak için [**Deklanşör**] düğmesine basın veya ● seçeneğine dokunun.

4 Kaydı durdurmak için [**Deklanşör**] düğmesine tekrar basın veya ■ seçeneğine dokunun.

- Video kaydederken **Minyatür** seçeneğini seçerseniz video oynatma süresinin hızı artar.
- Video kaydederken **Minyatür**'ü seçerseniz kamera sesleri kaydetmez.
- Eğer **Minyatür**, **Parlaklığı Azaltma**, **Yarım Ton Nokta**, **Eskiz** veya **Balık gözü**'yi seçerseniz, kayıt hızı olarak ayarlanacak ve kayıt çözünürlüğü VGA değerinden daha düşüğe ayarlanacaktır.

Parlaklığı azaltma modunu kullanma

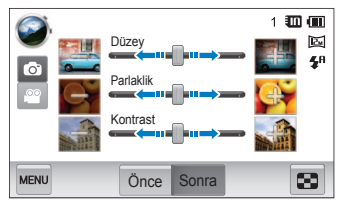
Parlaklığı azaltma modunda parlaklığı azaltma efekti ile bir fotoğraf çekebilir veya video kaydedebilirsiniz.

1 Ana sayfa ekranında seçeneğine dokunun.

2 (foto) veya (film) seçin.

3 **Düzey**, **Parlaklik** ve **Kontrast** seviyelerini ayarlamak için kaydıraçları sürükleyin veya örnek resimlere dokunun.

- Orijinal fotoğrafı görüntülemek için **Önce** seçeneğine dokunun.
- Fotoğrafı parlaklığı azaltma efekti ile görüntülemek için **Sonra** seçeneğine dokunun.



4 Özneyi çerçeveye oturtun ve sonra odaklamak için [**Deklanşör**] düğmesine yarım basın.

5 Fotoğraf çekmek için [**Deklanşör**] düğmesine basın.

Kaydedilen fotoğraflara parlaklığı azaltma efektini uygulamak için seçeneğine dokunun.

Çekim seçenekleri

Çekim modundaki seçenekleri ayarlamayı öğrenin.

Çözünürlük ve kalite seçme 59
- Çözünürlük seçme 59
- Görüntü kalitesini seçme 60

Karanlıkta çekim 62
- Gözlerin kırmızı görünmesini önleme 62
- Flaşı kullanma 62
- ISO duyarlılığını ayarlama 64

Kameranın odağını değiştirme 65
- Makro kullanma 65
- Akıllı dokunmatik odak kullanma 66
- Odak alanını ayarlama 67

Yüz algılama özelliğini kullanma 68
- Yüzleri algılama 68
- Kendi portrenizi çekme 69
- Gülümseme çekimi 69
- Göz kırpmayı algılama 70
- Akıllı Yüz Tanıma özelliğini kullanma 70
- Yüzleri favori olarak kaydetme (Yıldızım) 71

Parlaklığı ve rengi ayarlama 73
- Pozlamayı manüel ayarlama (EV) 73
- Arka ışığı dengeleme (ACB) 74
- Ölçüm seçeneğini değiştirme 74
- Işık kaynağı seçme (Beyaz dengesi) 75

Seri çekim modlarını kullanma 77

Efekt uygulama/Görüntü ayarlama 78
- Akıllı Filtre efektlerini uygulama 78
- Fotoğraflarınızı ayarlama 80

Yakınlaştırma sesini ayarlama 81

Çekim moduna göre kullanılabilir çekim seçenekleri 82

Çözünürlük ve kalite seçme

Görüntü çözünürlüğü ve kalite ayarlarını nasıl değiştireceğinizi öğrenin.

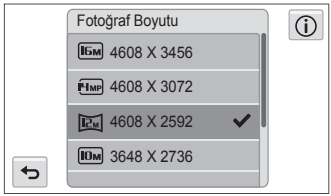
Çözünürlük seçme

Çözünürlüğü artırdıkça, fotoğrafınız veya videonuz daha fazla piksel içerir. Bu nedenle bunlar daha büyük bir kağıda yazdırılabilir veya daha büyük bir ekranda görüntülenebilir. Yüksek bir çözünürlük kullandığınızda, dosyanın boyutu da büyüyecektir.

Fotoğraf çözünürlüğü ayarlama

1 Çekim modunda MENU → **Fotoğraf Boyutu** seçeneğine dokunun.

2 İstediğiniz seçeneğe dokunun.

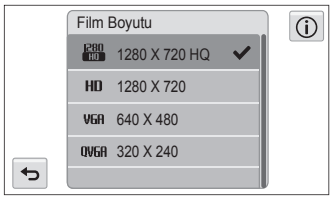


Simge	Açıklama
16M	**4608 X 3456**: A1 kağıda yazdırılır.
14M	**4608 X 3072**: A1 kağıda geniş oranda (3:2) yazdırılır.
12M	**4608 X 2592**: Panoramik oranda (16:9) A1 kağıda yazdırılır veya HDTV'de oynatılır.
10M	**3648 X 2736**: A2 kağıda yazdırılır.
5M	**2592 X 1944**: A4 kağıda yazdırılır.
3M	**1984 X 1488**: A5 kağıda yazdırılır.
2M	**1920 X 1080**: Panoramik oranda (16:9) A5 kağıda yazdırılır veya HDTV'de oynatılır.
1M	**1024 X 768**: E-postaya eklenir.

Video çözünürlüğü ayarlama

1 Çekim modunda MENU → **Film Boyutu** seçeneğine dokunun.

2 İstediğiniz seçeneğe dokunun.



Simge	Açıklama
1280 HQ	**1280 X 720 HQ**: HDTV'de yüksek kalitede dosya oynatılır.
HD	**1280 X 720**: HDTV'de oynatılır.
VGA	**640 X 480**: Bir analog TV'de oynatılır.
QVGA	**320 X 240**: Web sayfasına gönderilir.

Görüntü kalitesini seçme

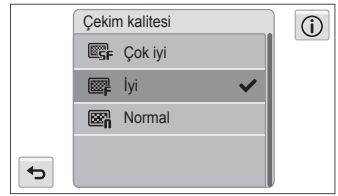
Fotoğraf ve video kalite seçeneklerini ayarların. Daha yüksek görüntü kalite ayarları daha büyük dosya büyüklükleri getirir.

Fotoğraf kalitesi ayarlama

Kamera çektiğiniz fotoğrafları JPEG formatında sıkıştırır ve kaydeder.

1 Çekim modunda MENU → **Çekim kalitesi** seçeneğine dokunun.

2 İstediğiniz seçeneğe dokunun.



Simge	Açıklama
SF	**Çok iyi**: Süper yüksek kalitede fotoğraf çekin.
F	**İyi**: Yüksek kalitede fotoğraf çekin.
N	**Normal**: Normal kalitede fotoğraf çekin.

Video kalitesi ayarlama

Kamera çektiğiniz videoları MP4 (H.264) formatında sıkıştırır ve kaydeder.

1 Çekim modunda MENU → **Çekim hizi** seçeneğine dokunun.

2 İstediğiniz seçeneğe dokunun.

- Çekim hızı arttıkça hareket daha doğal görünür, ancak dosya boyutu da artar.

Simge	Açıklama
	30 kare/sn: Saniyede 30 kare kaydeder.
	15 kare/sn: Saniyede 15 kare kaydeder.

Karanlıkta çekim

Gece veya düşük ışık koşullarında nasıl fotoğraf çekeceğinizi öğrenin.

Gözlerin kırmızı görünmesini önleme

Karanlıkta bir kişinin fotoğrafını çekerken flaş yanarsa, kişilerin gözlerinde kırmızı bir parlama oluşabilir. Bunu engellemek için **Kırmızı göz** veya **Kır. göz düzel.** seçeneğini seçin. "Flaşı kullanma" konusundaki flaş seçeneklerine bakın.

Bu seçenek Program, Güzel Çekim ve Gece Çekimi modlarında kullanılabilir.

Flaşı kullanma

Karanlıkta veya fotoğrafınız için daha fazla ışığa ihtiyacınız olduğunda, fotoğraf çekerken flaş kullanın.

1 Çekim modunda MENU → **Flaş** seçeneğine dokunun.

2 İstediğiniz seçeneğe dokunun.

Simge	Açıklama
	Kapalı: • Flaş yanmaz. • Düşük ışıkta çekim yaptığınızda kamerada sallantı uyarısı («») görüntülenecektir.
	Oto: Özne veya arka plan karanlıksa flaş otomatik olarak yanar.

Simge	Açıklama
	Kırmızı göz: • Kırmızı göz etkisini azaltmak için özne veya arka plan karanlık olduğunda flaş iki kere patlayacaktır. • Flaşın arka arkaya 2 kez patlaması arasında bir süre geçer. Flaş ikinci kez patlayana kadar harekete etmeyin.
	Doldur: • Flaş her zaman patlar. • Kamera, ışık duyarlılığını otomatik olarak ayarlar.
	Yavaş senk: • Flaş patlar ve deklanşör daha uzun süre açık kalır. • Bu özellik arka plandaki ayrıntıları daha fazla göstermek amacıyla ortam ışığını yakalamak istediğinizde önerilir. • Fotoğraflarınızın bulanık çıkmasını önlemek için üçayak kullanın. • Düşük ışıkta çekim yaptığınızda kamerada sallantı uyarısı ((✋)) görüntülenecektir.
	Kır. göz düzel.: • Özne veya arka plan karanlık olduğunda flaş patlar ve kamera gelişmiş yazılım analizi ile kırmızı gözleri düzeltir. • Flaşın arka arkaya 2 kez patlaması arasında bir süre geçer. Flaş ikinci kez patlayana kadar harekete etmeyin.

Kullanabileceğiniz seçenekler çekim moduna bağlı olarak değişir.

- Seri çekim seçeneklerini ayarladıysanız veya **Kendi portreniz** ya da **Göz kırpma algılaması** ayarlarını seçtiyseniz flaş seçenekleri kullanılamaz.
- Öznenin flaştan uzaklığının önerilen mesafeden fazla olmadığından emin olun. (sf. 132)
- Flaşın ışığı yansırsa veya havada kayda değer miktarda toz varsa fotoğrafınızda ufak noktalar belirebilir.

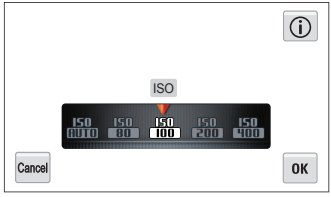
ISO duyarlılığını ayarlama

ISO hassaslığı, Uluslararası Standartlaştırma Örgütünün (ISO) belirlediği üzere bir film hassaslığının ölçümüdür. Seçtiğiniz ISO hassaslığı arttıkça, kameranız ışığa karşı daha da hassaslaşır. Daha yüksek bir ISO duyarlılığı ile flaş kullanmadan daha iyi fotoğraf elde edebilirsiniz.

1 Çekim modunda MENU → **ISO** seçeneğine dokunun.

2 Bir seçenek seçin ve **OK** seçeneğine dokunun.

- Öznenin ve ışığın parlaklığında göre uygun bir ISO duyarlılığı kullanmak için ISO AUTO simgesini seçin.



Daha yüksek ISO duyarlılıkları görüntülerde kirliliğe yol açabilir.

Kameranın odağını değiştirme

Kameranın odağının özneye ve çekim şartlarına uygun olarak ayarlamayı öğrenin.

Makro kullanma

Çiçek veya böcek gibi öznelerin fotoğrafını yakından çekmek için makro kullanın.

- Fotoğrafların bulanık olmasını önlemek için kamerayı sağlam tutmaya çalışın.
- Özneye uzaklığınız 16 inçten (40 cm) az ise flaşı kapatın.

1 Çekim modunda MENU → **Odak** seçeneğine dokunun.

2 **Makro** seçeneğine dokunun.

Simge	Açıklama
	Otomatik Odaklama (Normal): 32 inçten (80 cm) uzak bir özneye odaklayın (yakınlaştırma kullanılırken 59 inçten [150 cm]'den uzak).
	Makro: Kameradan 2-32 inçten (5-80 cm) uzaktaki bir özneye manüel olarak odaklayın (yakınlaştırma kullandığınızda 39-59 inçten [100-150 cm]).

Akıllı dokunmatik odak kullanma

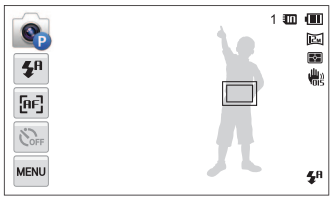
Akıllı Dokunmatik Oto.o., hareket halindeyken bile konuyu takip etmenize ve otomatik olarak odaklamanıza olanak sağlar.

1 Çekim modunda MENU → **Odak alanı** seçeneğine dokunun.

2 **Akıllı dokunmatik oto.o.** seçeneğine dokunun.

3 İzlemek istediğiniz özneye dokunmatik alanda dokunun.

- Odak çerçevesi özne üzerinde görüntülenir ve kamera hareket ettirildiğinde özne ile birlikte hareket eder.



- Beyaz çerçeve kameranızın özneyi takip ettiği anlamına gelir.
- Yeşil çerçeve [**Deklanşör**] düğmesine yarım bastığınızda öznenizin odaklandığını belirtir.

4 Fotoğraf çekmek için [**Deklanşör**] düğmesine basın.

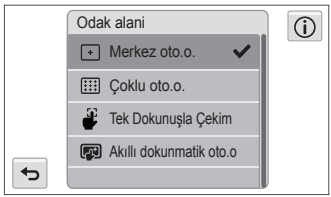
- Ekranda herhangi bir yere dokunmazsanız ekranın ortasında odak çerçevesi çıkar.
- Şu durumlarda özne takip edilemeyebilir:
  - özne çok küçükse
  - özne fazlasıyla hareket ediyorsa
  - özneye ışık arkadan geliyor veya karanlık bir yerde çekim yapıyorsanız
  - özne ve arka plan renkleri ve desenleri aynıysa
  - kamera çok fazla titriyorsa
- Özneyi izleme başarısız olursa odak çerçevesi tek çizgili beyaz bir çerçeve olarak görüntülenir ( ).
- Kamera özneyi takip edemezse takip edilecek özneyi yeniden seçmeniz gerekir.
- Kamera odaklanamazsa odak çerçevesi tek çizgiden oluşan kırmızı bir çerçeveye dönüşür ( ).
- Bu işlevi kullanırsanız, otomatik çekim seçeneklerini, Yüz Algılama seçeneklerini ve Akıllı Filtre seçeneklerini ayarlayamazsınız.

Odak alanını ayarlama

Öznenizin sahnedeki konumuna uygun odak alanı seçerek fotoğraflarınızın daha net olmasını sağlayabilirsiniz.

1 Çekim modunda MENU → **Odak alanı** seçeneğine dokunun.

2 İstediğiniz seçeneğe dokunun.



Simge	Açıklama
	Merkez oto.o.: Çerçevenin merkezine odaklayın (öznelerin merkezde veya merkeze yakın olduğu sahneler için uygundur).
	Çoklu oto.o.: 9 olası alanın birine veya birkaçına odaklanır.
	Tek Dokunuşla Çekim: Ekrandaki görüntüye dokunarak özneye odaklanın ve fotoğrafı çekin. (sf. 43)
	Akıllı dokunmatik oto.o.: Ekranda dokunduğunuz noktadaki özneyi odaklar ve izler. (sf. 66)

Yüz algılama özelliğini kullanma

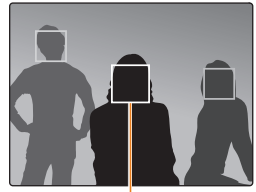
Yüz Algılama seçeneklerini kullanırsanız, kameranız insan yüzünü otomatik olarak algılayabilir. Bir insan yüzünü odakladığınızda, kamera pozlamayı otomatik olarak ayarlar. Gözler kapalı olduğunda tespit etmek için **Göz kırpma algılaması**'yı seçin. Gülümseyen bir yüzün fotoğrafını çekmek için ise; **Gülümseme çekimi** özelliğini kullanın. Yüzleri kaydederek öncelikle bunlara odaklanılmasını sağlamak için **Akıllı Yüz Tanıma** özelliğini de kullanabilirsiniz.

- Kamera otomatik olarak tanımlanan yüzü izler.
- Aşağıdaki durumlarda Yüz Algılama etkili olmayabilir:
  - özne kameradan çok uzakta (Odak çerçevesi Gülümseme Çekimi veya Göz Kırpmayı Algılama seçeneklerinde turuncu renkte görünür)
  - çok aydınlık veya çok karanlık
  - özne kameraya bakmıyor
  - özne güneş gözlüğü veya bir maske takıyor
  - öznenin yüz ifadesi çok değişiyor
  - özneye arkadan ışık geliyor veya ışık durumu dengesiz
- Akıllı Filtre efektleri, Görüntü Ayarlama seçenekleri veya Akıllık Dokunmatik AF ayarlandığında Yüz Algılama kullanılamaz.
- Çekim sonuçlarına bağlı olarak, Yüz Algılama seçenekleri farklılık gösterebilir.
- Seçtiğiniz Yüz Tanıma seçeneklerine göre zamanlayıcı özelliği kullanılamayabilir veya kullanılabilir zamanlayıcı seçenekleri farklı olabilir.
- Yüz Tanıma seçenekleri ayarlandığında bazı seri çekim özellikleri kullanılamaz.
- Algılanan yüzlerin fotoğrafını çektiğinizde yüz listesine kaydolurlar.
- Oynatma modundayken kayıtlı yüzlerin öncelik sırasını görüntüleyebilirsiniz. (sf. 87) Yüzler başarıyla kaydedilmiş olsalar bile Oynatma modunda sınıflandırılmayabilirler.
- Çekim modunda seçilen bir yüz, yüz listesinde veya Akıllı Albüm'de görüntülenmeyebilir.
- Yüz Algılama seçilmişse AF alanı Çoklu AF özelliğine geçer.

Yüzleri algılama

Kameranız bir sahnede otomatik olarak 10 adete kadar insan yüz algılayabilir.

1. Çekim modunda MENU → **Yüz algılama** seçeneğine dokunun.
2. **Normal** seçeneğine dokunun.



Odak çerçevesi en yakın veya ortadaki yüz için beyaz, diğer yüzler için gri renkte görüntülenir.

- Öznelere ne kadar yakın olursanız, kamera yüzleri o kadar hızlı algılar.
- Gri odak çerçevesinde bir özneye odaklanmak için çerçevenin içindeki yüzü dokunun.
- **Sürekli**, **U. yüksek hız**, **AEB** gibi seri çekim seçeneklerini ayarlarsanız algılanan yüzler kaydedilmeye bilir.

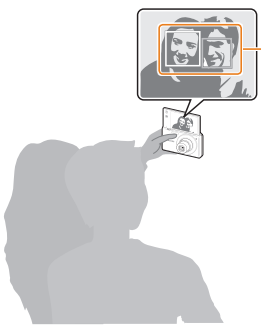
Kendi portrenizi çekme

Kendi fotoğrafınızı çekebilirsiniz. Odak uzaklığı yakın çekim olarak ayarlanır ve kameranız bir bip sesi çıkarır.

1 Çekim modunda MENU → **Yüz algılama** seçeneğine dokunun.

2 Kendi portreniz seçeneğine dokunun.

3 Kısa bir bip sesi duyduğunuzda **[Deklanşör]** düğmesine basın.



Yüzler merkezde olduğunda kamera hızla öter.

Ses ayarlarında **Ses Seviyesi**'i kapatırsanız kameradan bip sesi gelmez. (sf. 113)

Gülümseme çekimi

Kamera, gülen bir yüz algıladığında deklanşörü otomatik olarak bırakır.

1 Çekim modunda MENU → **Yüz algılama** seçeneğine dokunun.

2 **Gülümseme çekimi** seçeneğine dokunun.

3 Çekiminizi ayarlayın.

- Kamera, gülen bir yüz algıladığında deklanşörü otomatik olarak bırakır.

Öznenin gülümsemesi belirgin olursa kameranız bu gülümsemeyi daha kolay algılayabilir.

Göz kırpmayı algılama

Kameranız kapalı göz algılarsa, arka arkaya 2 fotoğraf çeker.

1 Çekim modunda MENU → **Yüz algılama** seçeneğine dokunun.

2 **Göz kırpma algılaması** seçeneğine dokunun.

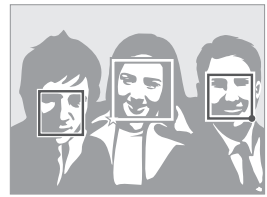
- Ekranda "**Yakalıyor**" yazısı görüntülenirken kameranızı hareket ettirmeyin.
- Göz kırpma algılama başarısız olursa, "**Gözler kapalıyken çekilmiş resim**" mesajı görüntülenir. Bir başka fotoğraf çekin.

Akıllı Yüz Tanıma özelliğini kullanma

Kamera, sık çektiğiniz yüzleri otomatik olarak kaydeder. Akıllı Yüz Tanıma özelliği bu yüzlere ve favori yüzlerie odaklamada otomatik olarak öncelik verecektir. Akıllı Yüz Tanıma özelliğini yalnızca bir hafıza kartı kullandığınızda yararlanabilirsiniz.

1 Çekim modunda MENU → **Yüz algılama** seçeneğine dokunun.

2 **Akıllı Yüz Tanıma** seçeneğine dokunun.



- ★: Favori olarak kaydettiğiniz yüzler.
  (Favori olarak kaydetmek için bkz. sayfa 71.)
- : Kameranın otomatik olarak kaydedeceği yüzler.

- Kamera ışık koşullarına, öznenin duruşu veya yüzündeki önemli değişikliklere veya öznenin gözlük takıp takmamasına bağlı olarak yüzleri yanlış tanıyabilir ve kaydedebilir.
- Kamera 14 adede kadar yüzü otomatik olarak kaydedebilir. Kamera 14 kayıtlı yüz varken yeni bir yüz algılarsa en düşük önceliğe sahip yüzün yerine bunu kaydedecektir.
- Kamera bir sahnede en çok 5 favori yüz algılayabilir.

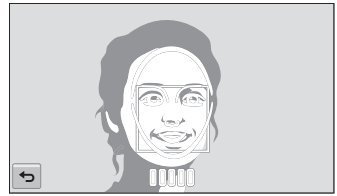
Yüzleri favori olarak kaydetme (Yıldızım)

Yüzlerdeki odağa ve pozlamaya öncelik vermek üzere favori yüzlerinizi kaydedebilirsiniz. Bu özellikten yalnızca bir hafıza kartı kullandığınızda yararlanabilirsiniz.

1 Çekim modunda MENU → **Akıllı FR Dznlme** seçeneğine dokunun.

2 **Yıldızım** seçeneğine dokunun.

3 Öznenizi oval kılavuza hizalayın ve yüzünü kaydetmek için [**Deklanşör**] düğmesine basın.



- Yüzleri kaydederken her seferinde bir kişinin fotoğrafını çekin.
- Capture 5 en iyi sonuç için subjenin yüzünü fotoğraflar: önden, soldan, sağdan, yukarıdan ve aşağıdan.
- Fotoğrafları soldan, sağdan, yukarıdan ve aşağıdan çekerken, subjeden yüzünü 30 dereceden fazla çevirmemesini isteyin.
- Kişinin yüzünün bir fotoğrafını çekseniz dahi bir yüzü kaydedebilirsiniz.

4 Yüz listesi göründüğünde ⮌ seçeneğine dokunun.
- Favori yüzleriniz yüz listesinde bir ★ simgesi ile gösterilir

- En çok 6 favori yüz kaydedebilirsiniz.
- Bir favori yüz kaydettiğinizde flash patlamayacaktır.
- Aynı yüzü iki kez kaydederseniz, bunlardan birini yüz listesinden silebilirsiniz.

Favori yüzlerinizi görüntüleme

1 Çekim modunda MENU → **Akıllı FR Dznlme** seçeneğine dokunun.

2 **Yüz Listesi** seçeneğine dokunun.
- Kayıtlı yüz yoksa **Yüz Listesi** seçemezsiniz.

- Favori yüzlerinizin sırasını değiştirmek için ★123 seçeneğini dokunun. (sf. 87)
- Bir favori yüzü silmek için ★🗑 seçeneğine dokunun.

Parlaklığı ve rengi ayarlama

Görüntü kalitesinin daha iyi olmasını sağlamak için parlaklığı ve rengi nasıl ayarlayacağınızı öğrenin.

Pozlamayı manüel ayarlama (EV)

Ortam ışığının yoğunluğuna bağlı olarak fotoğraflarınız çok parlak veya çok koyu olabilir. Bu gibi durumlarda, daha iyi fotoğraf elde etmek için pozlamayı kendiniz ayarlayabilirsiniz.

Koyu (-)

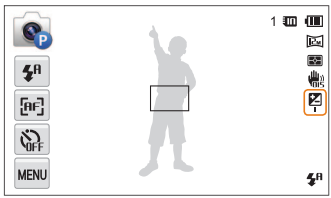
Normal (0)

Daha Parlak (+)

1 Çekim modunda MENU → **EV** seçeneğine dokunun.

2 Kaydırma çubuğunu hareket ettirerek veya sol ve sağ +/- simgelerini kullanarak istediğiniz poz değerini seçin ve daha sonra **OK** düğmesine dokunun.

- Pozlama arttıkça fotoğraf daha parlak olacaktır.
- Pozlama değerini ayarladığınızda, simge aşağıdaki gibi görünecektir.



- Pozlamayı ayarladığınızda ayar otomatik olarak saklanacaktır. Fazla veya az pozlama yapılmaması için pozlama değerini daha sonra değiştirmeniz gerekebilir.
- Doğru pozlamaya karar veremiyorsanız **AEB** ayarını (Otomatik Poz Tarama) seçin. Kamera arka arkaya 3 fotoğraf çekecektir, hepsi farklı bir pozlama ile: normal, az pozlanmış ve çok pozlanmış. (sf. 77)

Arka ışığı dengeleme (ACB)

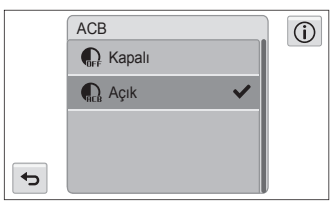
Işık kaynağı öznenizin arkasındaysa veya öznenizle arka plan arasında kontrast oranı yüksekse, özneniz fotoğrafta koyu çıkabilir. Bu durumda, Otomatik Kontrast Dengeleme (ACB) seçeneğini ayarlayın.

ACB olmadan

ACB ile

1 Çekim modunda MENU seçeneğine dokunun.

2 **ACB** seçeneğine dokunun ve daha sonra, açmak üzere bir seçeneğe dokunun.



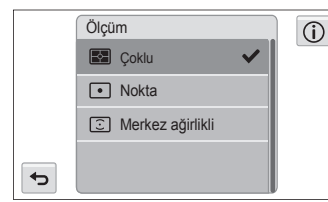
- ACB özelliği **Akıllı Otomatik**, **Sahne** (**Kmsl&kar**) modlarında her zaman açıktır.
- **Sürekli**, **U. yüksek hiz**, veya **AEB** seçeneklerini ayarladığınızda ACB özelliği kullanılamaz.

Ölçüm seçeneğini değiştirme

Ölçüm modu kameranın ışık miktarını ölçmek için kullandığı yöntemi gösterir. Fotoğraflarınızın parlaklığı ve aydınlığı seçtiğiniz ölçüme bağlı olarak değişir.

1 Çekim modunda MENU → **Ölçüm** seçeneğine dokunun.

2 İstediğiniz Ölçüm seçeneğine dokunun.



Simge	Açıklama
	Çoklu: • Kameranız çerçeveyi birkaç alana böler ve her alandaki ışık yoğunluğunu ölçer. • Genel fotoğraflar için uygundur.
	Nokta: • Kameranız yalnızca çerçevenin tam ortasındaki ışık yoğunluğunu ölçer. • Özne çerçevenin merkezinde değilse, fotoğrafınız doğru şekilde pozlanmayabilir. • Arkadan aydınlatılan özne için uygundur.
	Merkez ağirlikli: • Kameranız merkeze ağırlık vererek tüm çerçevenin ışık değerinin ortalamasını kullanır. • Öznenin, çerçevenin merkezinde olduğu fotoğraflar için uygundur.

Işık kaynağı seçme (Beyaz dengesi)

Fotoğrafınızın rengi ışık kaynağının türüne ve kalitesine bağlıdır. Fotoğrafınızın renginin gerçekçi olmasını istiyorsanız, Otomatik BD, Günışığı, Bulutlu veya Akkor gibi ışık koşullarına uygun bir beyaz dengesi ayarı seçin.

AWB Otomatik bd

Günışığı

Bulutlu

Akkor

1 Çekim modunda MENU → **Beyaz dengesi** seçeneğine dokunun.

2 Bir seçenek seçin ve **OK** seçeneğine dokunun.

Simge	Açıklama
AWB	**Otomatik bd***: Aydınlatma şartlarına göre Beyaz Dengesini otomatik olarak ayarlayın.
	Günışığı: Güneşli bir günde dış mekan fotoğrafları için.
	Bulutlu: Bulutlu bir günde veya gölgede dış mekan fotoğrafları için.
	Floresan h: Günışığı floresan lambası veya 3-yollu floresan ışığı altında çekim için.
	Floresan l: Beyaz floresan ışığı altında çekim için.
	Akkor: İç mekanda, ampul veya halojen ışığı altında fotoğraf çekimi için.
	Özel ayar: Sizin belirlediğiniz Beyaz Dengesi ayarlarını kullanın.

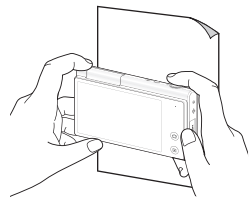
Kendi Beyaz Dengesi ayarınızı tanımlama

Fotoğraf çekmeyi hedeflediğiniz aydınlatma koşulları altında bir kağıt parçası gibi bir beyaz yüzeyin fotoğrafını çekerek Beyaz Dengesini özelleştirebilirsiniz. Beyaz Dengesi özelliği fotoğraflarınızdaki renkleri gerçek renkler ile eşleştirmenize yardımcı olur.

1 Çekim modunda MENU → **Beyaz dengesi** seçeneğine dokunun.

2 **Özel ayar** seçeneğine dokunun.

3 Merceği beyaz bir kağıt parçasına doğru tutun ve sonra [**Deklanşör**] düğmesine basın.



Seri çekim modlarını kullanma

Hızlı hareket eden öznelerin fotoğrafını çekmek veya fotoğraflarınızda öznelerinizin doğal yüz ifadelerini ve mimiklerini yakalamak zor olabilir. Bu gibi durumlarda, hızla birden çok fotoğraf çekmek için seri çekim modlarından birini seçin.

1 Çekim modunda MENU → **Film ilerletme** seçeneğine dokunun.

2 İstediğiniz seri çekim seçeneğine dokunun.

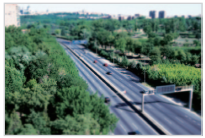
Simge	Açıklama
	Tek kare: Tek bir fotoğraf çeker.
	Sürekli: • [**Deklanşör**] düğmesini basılı tuttuğunuz sürece kamera arka arkaya fotoğraf çeker. • Çekilebilecek maksimum fotoğraf sayısı hafıza kartınızın kapasitesine bağlıdır.
	U. yüksek hiz: [**Deklanşör**] düğmesini basılı tuttuğunuz sürece kamera VGA fotoğraf çeker (saniyede 6 fotoğraf; azami 30 fotoğraf).
	AEB: • Art arda her biri farklı poz değerlerine sahip 3 fotoğraf çeker: normal, az pozlanmış ve çok pozlanmış. • Fotoğrafların bulanık olmasını önlemek için üç ayak kullanın.

- Flaş, zamanlayıcıyı ve ACB'yi ve Akıllı Filtreyi yalnızca **Tek kare**'yi seçerseniz kullanabilirsiniz.
- **U. yüksek hiz**'ı seçtiğinizde kameranız çözünürlüğü VGA'ya ayarlar ve ISO duyarlılığını **Oto** olarak ayarlar.
- Seçtiğiniz Yüz Algılama seçeneğine bağlı olarak bazı seri çekim seçenekleri kullanılamayabilir.

Efekt uygulama/Görüntü ayarlama

Akıllı Filtre efektlerini uygulama

Benzersiz görüntüler oluşturmak için fotoğraflarınıza çeşitli filtre efektleri uygulayabilirsiniz.



Minyatür

Parlaklığı Azaltma

Balık gözü

Eskiz

1 Çekim modunda MENU → **Akıllı Filtre** seçeneğine dokunun.

2 İstediğiniz akıllı filtre seçeneğine dokunun.

Program modundaki mevcut filtreler

Simge	Açıklama
	Normal: Efektsiz
	Minyatür: Öznenin minyatür gibi görünmesi için bir tilt-shift efekti uygulamanızı sağlar.
	Parlaklığı Azaltma: Lomo kameraların retro-görünümlü renkler, yüksek kontrast ve güçlü bir vinyet efekti uygulamanızı sağlar.
	Yumuşak Odaklanma: Yüz kusurlarını gizlemenizi veya rüya gibi efektler uygulamanızı sağlar.
	Eski Film: Eski film efekti'i uygulamanızı sağlar.
	Yarım Ton Nokta: Halftone efekti uygulamanızı sağlar.
	Eskiz: Tükenmez kalem eskiz efekti uygulamanızı sağlar.
	Balık gözü: Çerçevelerin kenarlarını karartmanızı ve balık gözü merceğinin görsel efektini taklit etmek için nesneleri bozmanızı sağlar.
	Klasik: Siyah beyaz efekti uygulamanızı sağlar.
	Retro: Sepya ton efekti uygulamanızı sağlar.
	Yağlı Boya: Bir yağlı boya efekti uygulamanızı sağlar.
	Mürekkep Çizim: Bir mürekkep çizim efekti uygulamanızı sağlar.
	Karikatür: Fotoğrafı karikatürize edebilmeniz için görüntüyü basitleştirir.
	Yıldız Filtresi: Tıpkı bir yıldız filtre gibi ışıkların kaynaklarından ayrılmasını sağlar.

Simge	Açıklama
	Yakınlaştırma Çekimi: Çevreyi bulanıklaştırarak odaklanılan alanda bir huni efekti oluşturmanızı sağlar.

Film modundaki mevcut filtreler

Simge	Açıklama
	Normal: Efektsiz
	Minyatür: Öznenin minyatür gibi görünmesi için bir tilt-shift efekti uygulamanızı sağlar.
	Parlaklığı Azaltma: Lomo kameraların retro-görünümlü renkler, yüksek kontrast ve güçlü bir vinyet efekti uygulamanızı sağlar.
	Yarım Ton Nokta: Halftone efekti uygulamanızı sağlar.
	Eskiz: Tükenmez kalem eskiz efekti uygulamanızı sağlar.
	Balık gözü: Yakındaki nesnelerin görüntülerini balık-gözü mercekle çekilmiş gibi bir görsel efektle değiştirmenizi sağlar.
	Klasik: Siyah beyaz efekti uygulamanızı sağlar.
	Retro: Sepya ton efekti uygulamanızı sağlar.
	Palet Efekti 1: Keskin kontrast ve kırmızı renkler ile canlı bir görünüm yaratmanızı sağlar.
	Palet Efekti 2: Sahneleri temizleyin ve yumuşak mavi ton vererek temizleyin.
	Palet Efekti 3: Hafif kahverengi ton uygulamanızı sağlar.
	Palet Efekti 4: Soğuk ve monoton bir efekt yaratmanızı sağlar.

- Video kaydederken **Minyatür** seçeneğini seçerseniz video oynatma süresinin hızı artar.
- Video kaydederken **Minyatür**'ü seçerseniz kamera sesleri kaydetmez.
- Bir video kaydederken **Minyatür**, **Parlaklığı Azaltma**, **Yarım Ton Nokta**, **Eskiz** veya **Balık gözü**'yi seçerseniz, kayıt hızı olarak ayarlanacak ve kayıt çözünürlüğü değerinden daha düşüğe ayarlanacaktır.
- Akıllı filtre efektleri ayarlarsanız Yüz Tanıma, ACB, Seri Çekim, Görüntü Ayarlama seçeneklerini, Intelli yakınlaştırma veya Akıllı Dokunmatik AF'yi kullanamazsınız.
- **Eskiz**, **Balık gözü**, **Yağlı Boya**, **Mürekkep Çizim**, **Karikatür**, **Yıldız Filtresi**, **Yakınlaştırma Çekimi** seçeneğini seçtiğinizde, çözünürlük olur.

Fotoğraflarınızı ayarlama

Fotoğraflarınızın netliğini, renk doygunluğunu veya kontrastını ayarlayabilirsiniz.

1 Çekim modunda MENU → **Görüntü ayarla** seçeneğine dokunun.

2 Kaydırma çubuğunu hareket ettirerek istediğiniz düzeltme değerini seçin.

3 Değişklikleri kaydetmek için **OK** seçeneğine dokunun.

Netlik	Açıklama
-	Fotoğraflarınızın kenarlarını yumuşatır (fotoğrafları bilgisayarınızda düzenlemek için uygundur).
+	Fotoğraflarınızın netliğini artırmak için kenarlarını keskinleştirir. Bu seçenek, fotoğraflarınızdaki gürültüyü de artırır.

Kontrast	Açıklama
-	Rengi ve parlaklığı azaltır.
+	Rengi ve parlaklığı artırır.

Doygunluk	Açıklama
-	Renk doygunluğunu azaltır.
+	Renk doygunluğunu artırır.

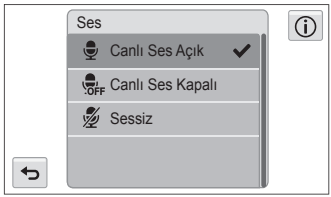
- Herhangi bir efekt uygulamak istemiyorsanız 0'ı seçin (yazdırma için uygundur).
- Ayar işlevlerini yapmak için, Akıllı Filtre seçeneklerini kullanamazsınız.

Yakınlaştırma sesini ayarlama

Video kaydederken yakınlaştırmayı kullandığınızda yakınlaştırma sesi videolarda kaydedilebilir. Yakınlaştırma sesini azaltmak için Sound Alive özelliğini kullanın.

1 Video Çekimi modunda, MENU → **Ses** seçeneğine dokunun.

2 İstediğiniz seçeneğe dokunun.



Simge	Açıklama
	Canlı Ses Açık: Canlı Ses işlevini açar.
	Canlı Ses Kapalı: Canlı Ses işlevini kapatır.
	Sessiz: Ses kaydetmemenizi sağlar.

- Canlı Ses işlevini kullanırken mikrofonun önünü kapatmayın.
- Canlı Ses ile yapılan kayıtlar gerçek seslerden farklı olacaktır.

Çekim moduna göre kullanılabilir çekim seçenekleri

Çekim seçenekleri hakkında daha fazla bilgi için "Çekim seçenekleri"ne bakınız.

	Akıllı Otomatik	3D Fotoğraf	Canlı Panorama	Sahne	Gece Çekimi	Yakın Çekim	Zamanlayıcı Çekimi	Dokunuşla Çekim	DUAL IS	Program	Video klip	Akıllı Film	Poz Kılavuzu
Çözünürlük	○	△	△	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Kalite	-	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Zamanlayıcı	△	△	-	○	○	○	○	-	○	○	△	△	○
Flaş	△	△	-	△	△	-	△	△	-	○	-	-	△
ISO duyarlılığı	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-
Makro	△	-	-	△	-	△	-	-	-	○	○	△	-
Odak alanı	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-
Yüz algılama	△	-	-	△	-	-	-	-	-	○	-	-	-
EV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-
ACB	△	-	-	△	-	-	-	-	-	○	-	-	-
Ölçüm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-
Beyaz dengesi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-
Sürücü	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-
Akıllı filtre	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-
Görüntü ayarı	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-
Canlı Ses	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	-
Dijital yakınlaştırma	-	-	-	△	-	-	○	-	-	○	-	-	-
Intelli yakınlaştırma	△	-	-	△	-	-	-	-	-	△	-	-	-
OIS	○	○	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

△ : Bu modlarda bazı seçenekler sınırlıdır veya varsayılan olarak belirli bir seçenek ayarlıdır.

○ : Seçenek bu modda kullanılabilir.

	Otomatik Yakınlaştırma Çekimi	Kendini Çekme	Akıllı Portre	Resim İçinde Resim	Güzellik çekimi	Arka Plan Blör	Büyülü çerçeve	Büyülü Çerçevem	Komik Yüz	Fotoğraf Filtresi	Film Filtresi	Parlaklığı Azaltma (foto)	Parlaklığı Azaltma (film)
Çözünürlük	○	○	○	△	○	△	△	△	○	△	△	○	○
Kalite	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	○	-
Zamanlayıcı	△	△	△	△	△	△	△	△	○	○	△	○	△
Flaş	△	△	△	△	△	-	△	△	△	△	-	△	-
ISO duyarlılığı	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Makro	-	-	-	-	△	-	-	-	-	-	-	-	-
Odak alanı	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Yüz algılama	△	-	○	-	△	-	-	-	○	-	-	-	-
EV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ACB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ölçüm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Beyaz dengesi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sürücü	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Akıllı filtre	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-
Görüntü ayarı	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Canlı Ses	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	△	-	○
Dijital yakınlaştırma	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Intelli yakınlaştırma	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OIS	○	○	○	○	○	-	-	-	○	○	○	○	○

△ : Bu modlarda bazı seçenekler sınırlıdır veya varsayılan olarak belirli bir seçenek ayarlıdır.

○ : Seçenek bu modda kullanılabilir.

Oynatma/Düzenleme

Fotoğrafları, videoları oynatmayı ve fotoğrafları veya videoları düzenlemeyi öğrenin.
Bu bölümde ayrıca, kameranızı bilgisayarınıza, fotoğraf yazıcıya, TV'ye, HDTV'ye veya 3D TV'ye nasıl bağlayacağınızı da öğreneceksiniz.

Oynatma modunda fotoğrafları veya videoları görüntüleme 85
- Oynatma modunu başlatma 85
- Fotoğrafları görüntüleme 91
- Video oynatma 93

Fotoğraf düzenleme 95
- Fotoğrafları yeniden boyutlandırma 95
- Fotoğrafı döndürme 95
- Akıllı filtre efektlerini uygulama 96
- Fotoğraflarınızı ayarlama 96
- Resimli Öykü Yapma 98
- Baskı siparişi (DPOF) oluşturma 99

Dosyaları bir TV'de, HDTV'de veya 3D TV'de görüntüleme 100

Dosyaları Windows yüklü bilgisayarınıza aktarma 103
- Dosyaları Intelli-studio ile aktarma 104
- Kamerayı kaldırılabilir disk olarak bağlayarak dosya aktarma 106
- Cihazın bağlantısını kesme (Windows XP için) 107

Dosyaları Mac bilgisayarınıza aktarma 108

Fotoğrafları bir PictBridge fotoğraf yazıcısında yazdırma 109

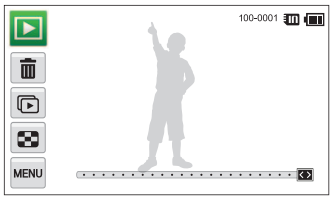
Oynatma modunda fotoğrafları veya videoları görüntüleme

Fotoğrafları, videoları oynatmayı ve dosyaları yönetmeyi öğrenin.

Oynatma modunu başlatma

Kameranızda kayıtlı fotoğrafları görüntüleyebilir veya videoları oynatabilirsiniz.

1 [**Oynatma**] düğmesine basın.

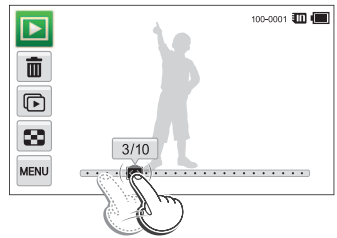


- En son dosya görüntülenir.
- Kamera kapalıysa açılır ve en son dosyayı görünüler.

Dosyaları kategoriye göre görüntülemek için Ana sayfa ekranından seçeneğine dokunun. (sf. 88)

2 Başka bir dosyaya geçmek için resmi sağa veya sola sürükleyin.

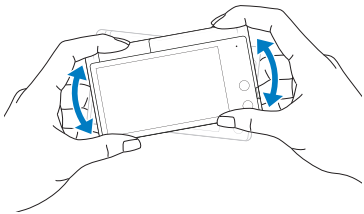
- Dosyaları hızla çevirmek için kamerayı dosyaları çevirmek istediğiniz yönde eğin. (sf. 86)
- Ekranın sol ucuna veya sağ ucuna da dokunarak dosyaları hızlıca atlayabilirsiniz.
- Bir önceki veya sonraki dosyaya geçmek için kaydırıcıyı sağa veya sola sürükleyebilirsiniz.



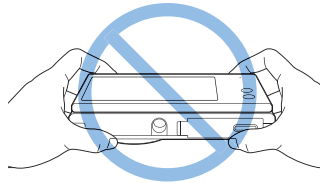
- Dahili hafızada saklanan dosyaları görmek isterseniz hafıza kartınızı çıkarın.
- Desteklenmeyen boyutlar veya kodekler sebebiyle diğer kameralar kullanılarak çekilen dosyaları düzenleyemeyebilir veya yürütemeyebilirsiniz. Bu dosyaları düzenlemek veya yürütmek için bir bilgisayar veya başka bir cihaz kullanın.

Hareket algılama ile dosyaları görüntüleme

Oynatma modunda kamerayı eğerek dosyaları görüntüleyebilirsiniz.

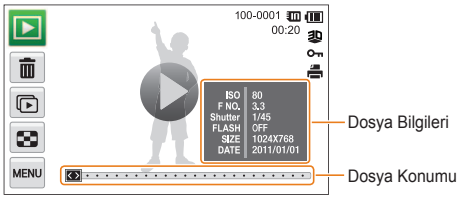


- Kamerayı aşağıda gösterildiği gibi ekranı yere paralel tutmazsanız, hareket algılama özelliği gerektiği gibi çalışmayabilir.



- Bir fotoğrafı görüntülerken kamerayı 90° veya 180° çevirdiğinizde, görüntülenen fotoğrafın yönü kamera tarafından otomatik olarak değiştirilecektir. (sf. 116)
- Hareket algılamayı etkinleştirmek için sırasıyla şu öğelere dokunun MENU → **Mimik Görünümü** → **Açık**.

Oynatma modunda ekran görünümü



Simge	Açıklama
	Video (sf. 93)
100-0001	Klasör adı – Dosya adı
00:20	Video uzunluğu
	3D Oynatma Dosyası
	Korumalı dosya
	Baskı siparişi hazırlandı (DPOF)
	Dosyayı silmenizi sağlar (sf. 90)
	Slayt gösterisi oynatmanızı sağlar (sf. 92)
	Dosyaları küçük resim olarak görüntüleyin (sf. 89)

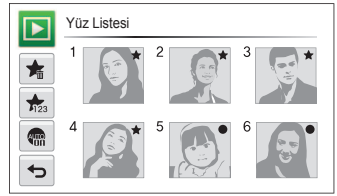
Ekranda dosya bilgilerini görüntülemek için sırasıyla şu öğelere dokunun MENU → **Dosya Bilgileri** → **Açık**.

Favori yüzlerinizi sıralama

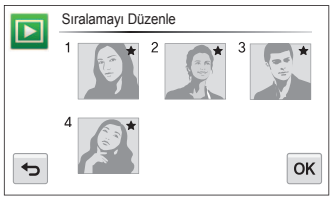
Favori yüzlerinizi sıralayabilir veya silebilirsiniz. Favori yüz özelliği ancak kameraya bir hafıza kartı taktığınızda kullanılabilir.

1 Oynatma modunda MENU → **Yüz Listesi**'ne dokunun.

- Küçük resim görüntüsünde veya Akıllı albümde, MENU → **Yüz Listesi** öğesine dokunun.



2 Bir yüzün sıralamasını değiştirmek için ★123 → **Evet** seçeneğine dokunun ve sonra yüzü yeni bir konuma sürükleyin.



3 Değişklikleri kaydetmek için **OK** seçeneğine dokunun.

- Bir yüzü listeden silmek için ★ seçeneğine dokunun, bir yüze dokunun ve sonra **OK** seçeneğine dokunun.

Yüz listesinde favori yüzlerinizi görüntülemek için ★ seçeneğine dokunun.

Dosyaları Akıllı albümde küçük resim olarak görüntüleme

Dosyaları tarih, yüz veya dosya türü gibi kategorilere göre görüntüleyin.

1 Ana sayfa ekranında seçeneğine dokunun.

2 **ALL** → bir kategori seçeneğine dokunun.

Simge	Açıklama
ALL	Tüm dosyaları görüntüleyin.
	Dosyaları kaydedildikleri tarihe göre görüntülemenizi sağlar.
	Dosyaları bilinen yüzlere ve favori yüzlere göre görüntüleyin.
	Dosyaları tipine göre görüntülemenizi sağlar.

- Kameranın Akıllı Albüm'ü açması, kategoriyi değiştirmesi veya dosyaları yeniden organize etmesi zaman alabilir.
- Eğer bir kategoriyi silerseniz, kategorideki tüm dosyalar silinecektir.

Dosyaları sayfa çevirme efekti ile görüntüleme

Parmağınızı ekranda sürükleyerek veya iterek dosyalar arasında atlayabilirsiniz. Bir slayt gösterisine de sayfa çevirme efekti uygulayabilirsiniz.

1. Ana sayfa ekranında seçeneğine dokunun.
2. Bir temaya dokunun (Seyahat, Düğün veya Parti).
3. Bir sonraki veya önceki dosyaya geçmek için görüntüleri sağa veya sola sürükleyin.

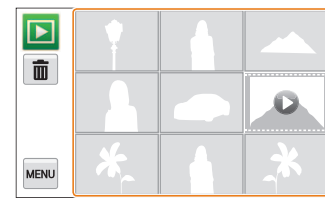
Simge	Açıklama
	Bir slayt gösterisini oynatmanızı sağlar. • Slayt gösterisini duraklatmak ve ses seviyesini ayarlamak veya sesi susturmak için ekrana dokunun. • Slayt gösterisini durdurmak için ⮌ simgesini seçin.
⮌	Tema seçin ekranına dönmenizi sağlar.

Sayfa döndürme efektini kullandığınızda sadece fotoları görüntüleyebilirsiniz.

Dosyaları küçük resim olarak görüntüleme

Dosyaların küçük resimleri arasında gezinin.

Oynatma modunda küçük resimleri (aynı anda 9 tane) görüntülemek için [**Yakınlaştır**] seçeneğini sola çevirin. Daha fazla küçük resim görüntülemek için (aynı anda 16 veya 36 tane) [**Yakınlaştır**] seçeneğini sola bir veya iki kere çevirin. Bir önceki görünüme dönmek için [**Yakınlaştır**] seçeneğini sağa çevirin.



Tam ekran görünümünde görüntülemek için dosyaya dokunun.

Simge	Açıklama
	Dosyaları silmenizi sağlar
	Video dosyası

Küçük resimlerin önceki veya sonraki sayfasına gitmek için ekranı yukarı veya aşağı sürükleyin.

Dosyaları koruma

Dosyalarınızı yanlışlıkla silinmeyi önlemek için koruyabilirsiniz.

1 Oynatma modunda korumak istediğiniz dosyayı seçin ve sonra MENU seçeneğine dokunun.

2 **Koruma** seçeneğine dokunun ve daha sonra, açmak üzere istediğiniz seçeneğe dokunun.

Korumalı dosyayı silemez veya döndüremezsiniz.

Dosyaları silme

Oynatma modunda silmek için dosyaları seçin.

Tek bir dosyayı silme

Tek bir dosyayı seçebilir ve silebilirsiniz.

1 Oynatma modunda silmek istediğiniz dosyayı seçin ve sonra seçeneğine dokunun.

2 Açılır mesaj belirdiğinde **Evet** seçeneğine dokunun.

Aynı zamanda MENU → **Sil** → **Sil** → **Evet**'e dokunarak bir dosyayı silebilirsiniz.

Birden çok dosyayı silme

Birden çok dosyayı seçebilir ve hepsini birden silebilirsiniz.

1 Küçük resim görünümünde seçeneğine dokunun.

2 Silmek istediğiniz dosyaları seçin ve seçeneğine dokunun.

3 Açılır mesaj belirdiğinde **Evet** seçeneğine dokunun.

Dosyaları kategorilere göre sıraladığınızda, bir kategorinin silinmesi kategorideki tüm dosyaları silecektir.

Tüm dosyaları silme

Tüm dosyaları seçebilir ve hepsini birden silebilirsiniz.

1 Oynatma modunda MENU → **Sil** seçeneğine dokunun.
- Küçük resim görüntüsünde veya Akıllı albümde, MENU → **Sil** öğesine dokunun.

2 **Tümünü sil** seçeneğini belirleyin.

3 Açılır mesaj belirdiğinde **Evet** seçeneğine dokunun.

Dosyaları hafıza kartına kopyalama

Dosyaları dahili hafızadan bir hafıza kartına kopyalayabilirsiniz.

1 Oynatma modunda MENU seçeneğine dokunun.
- Küçük resim görüntüsünde veya Akıllı albümde, MENU → **Karta kopyala** öğesine dokunun.

2 **Karta kopyala** seçeneğini belirleyin.

3 Açılır mesaj belirdiğinde **Evet** seçeneğine dokunun.

Fotoğrafları görüntüleme

Fotoğrafın bir bölümünü büyütebilir veya fotoğrafları slaty gösterisi olarak görüntüleyebilirsiniz.

Fotoğrafı büyütme

Oynatma modunda, bir fotoğrafın bir bölümünü büyütmek için [**Yakınlaştır**] düğmesini sağa çevirin. Uzaklaştırmak için [**Yakınlaştır**] düğmesini sola çevirin.

Fotoğrafın başka bir bölümünü görmek için ekranı sürükleyin.

Simge	Açıklama
	Dosyayı silmenizi sağlar.
	Fotoğrafı kırpmanızı sağlar (kamera yeni bir dosya olarak kaydeder).
	Orijinal görüntüye dönmenizi sağlar.

Panoramik fotoğrafları görüntüleme

Canlı Panorama modunda çekilen fotoğrafları görüntülemenizi sağlar.

1 Oynatma modunda istediğiniz bir panoramik fotoğrafa geçmek için görüntüyü sola veya sağa sürükleyin.
- Panoramik fotoğrafın tamamı ekranda görüntülenir.

2 ▶ simgesine dokunun.
- Fotoğraf çekerken hareket ettiğiniz yöne bağlı olarak kamera fotoğrafın görüntüsünü otomatik olarak yatay veya dikey şekilde kaydırır. Ardından kamera Oynatma moduna geçer.
- Bir panoramik fotoğrafı oynatırken duraklatmak için ❚❚ veya kaldığı yerden devam ettirmek için ▶ simgesine dokunun.
- Panoramik fotoğrafın oynatılması duraklatıldığında, bir fotoğraf çekerken hareket ettiğiniz yöne bağlı olarak fotoğrafı yatay veya dikey şekilde hareket ettirmek için görüntüyü sürükleyin.

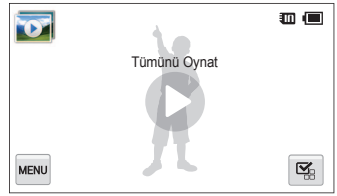
3 Oynatma moduna geri dönmek için ⮌ simgesine dokunun.

- Sadece fotoğrafın en uzun kenarı en kısa kenarından iki veya daha fazla kat uzunsa kamera otomatik olarak panoramik fotoğrafın görüntüsünü kaydırır.
- 3B Manzara modunda çekilen bir fotoğraf kameranızın ekranında bir 2D panoramik fotoğraf olarak görüntülenir. 3D efektini görmek için kameranızı bir 3D TV veya 3D monitöre bağlayın. (sf. 102)

Bir slayt gösterisini oynatma

Fotoğraflarınızın slayt gösterisine efekt ve ses uygulayın. Slayt gösterisi işlevi videolar için kullanılmaz.

1 Ana sayfa ekranında seçeneğine dokunun.



2 seçeneğine dokunun ve sonra slayt gösterisine eklemek istediğiniz fotoğrafları seçin.
- Tümü seçmek için seçeneğine dokunun.
- Seçiminizi iptal etmek için seçeneğine dokunun.
- Video dosyalarını seçemezsiniz.
- 2000 dosyaya kadar seçebilirsiniz.

3 **OK** seçeneğine dokunun.

4 MENU seçeneğine dokunun ve sonra bir slaty gösterisi efekti belirleyin.

* Varsayılan

Simge	Açıklama
	Oynatma modu: Slayt gösterisinin tekrarlanıp tekrarlanmayacağını belirlemenizi sağlar. (**Bir kez oynat***, **Tekrar oynat**)
	Aralık: • Fotoğraflar arasındaki süreyi ayarlar. (**1 sn***, **3 sn**, **5 sn**, **10 sn**) • Süreyi ayarlamak için Efekt seçeneğini olarak ayarlamalısınız.
	Müzik: Arka planda sesini ayarlamanızı sağlar.
	Efekt: • Fotoğraflar arasında bir sahne geçişi efekti ayarlamanızı sağlar. (**Kapalı**, **Sakin***, **Işıltı**, **Rahat**, **Parlak**, **Tatlı**) • Efektleri iptal etmek için simgesini seçin. • Efekt seçeneğini kullandığınızda fotoğraflar arasındaki aralık süresi 1 saniyeye ayarlanır.

5 Slayt gösterisini başlatmak için seçeneğini belirleyin.

- Slayt gösterisini duraklatmak için ekrana dokunun.
- Ses seviyesini ayarlamak için simgesine dokunun.
- Slayt gösterisini durdurmak için simgesini seçin.

Video oynatma

Oynatma modunda video görüntüleyebilir ve sonra oynayan videonun parçalarını kaydedebilir veya kırpabilirsiniz. Kaydedilen veya kırpılan kısımları yeni dosyalar olarak kaydedebilirsiniz.

1 Oynatma modunda, bir video belirleyin ve sonra seçeneğine dokunun.

2 Videoyu görüntüleyin.

Simge	Açıklama
	Geri taramanızı sağlar.
	Oynatmayı duraklatmanızı veya devam ettirmenizi sağlar.
	İleri taramanızı sağlar.
	Ses seviyesini ayarlamanızı veya sesi kapatmanızı sağlar.
	Oynatma moduna dönmenizi sağlar.

Bir film oynatılırken hızlı ileri alma/geri alma/duraklatma özellikleri 2 saniye sonra kullanılabilir.

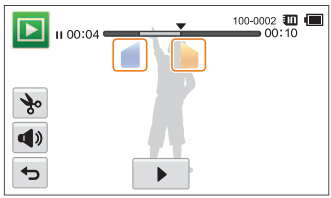
Bir videoyu kırpmak

1 Bir videoyu görüntülerken kırpmanın başlamasını istediğiniz noktada ❙❙ seçeneğine dokunun.

2 → ▶ seçeneğine dokunun.

3 Kırpmanın bitmesini istediğiniz noktada ❙❙ seçeneğine dokunun.

- İlerleme çubuğunda görünen tutma yerlerini sürükleyerek kırpılacak olan sahneyi de ayarlayabilirsiniz.



4 seçeneğine dokunun.

5 Açılır mesaj belirdiğinde **Evet** seçeneğine dokunun.

- Orijinal video en az 10 saniye uzunluğunda olmalıdır.
- Kamera düzenlenen videoyu yeni bir dosya olarak kaydeder.

Videodan görüntü yakalama

1 Bir videoyu görüntülerken görüntü yakalamak istediğiniz noktada ❙❙ seçeneğine dokunun.

2 seçeneğine dokunun.

3 Açılır mesaj belirdiğinde **Evet** seçeneğine dokunun.

- Yakalanan görüntünün dosya boyutu orijinal video ile aynı olacaktır.
- Yakalanan görüntü yeni bir dosya olarak kaydedilir.

Fotoğraf düzenleme

Fotoğraf düzenlemeyi öğrenin.

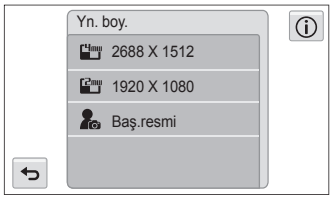
- Kamera düzenlenen fotoğrafları yeni dosyalar olarak kaydeder.
- Bir fotoğraf düzenlenirken fotoğraf sadece orijinalinden daha küçük bir boyuta yeniden boyutlandırılabilir. Elle çevirdiğiniz veya yeniden boyutlandırdığınız fotoğraflar otomatik olarak düşük bir çözünürlüğe dönüştürülmezler.

Fotoğrafları yeniden boyutlandırma

Bir fotoğrafın boyutunu değiştirebilir ve yeni bir dosya olarak kaydedebilirsiniz. Kamera açıldığında gösterilmek üzere bir fotoğraf ayarlayabilirsiniz.

1 Oynatma modunda, bir fotoğraf belirleyin ve sonra MENU seçeneğine dokunun.

2 **Yn. boy.** seçeneğine dokunun ve bir boyut seçeneği seçin.
- Fotoğrafı başlangıç resmi olarak kaydetmek için **Baş.resmi** simgesini seçin. (sf. 113)

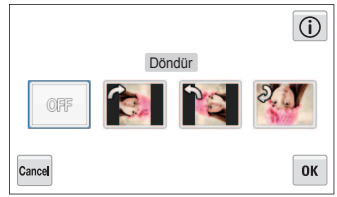


Kullanabileceğiniz yeniden boyutlandırma seçenekleri fotoğrafın orijinal boyutunu göre değişiklik gösterir.

Fotoğrafı döndürme

1 Oynatma modunda, bir fotoğraf belirleyin ve sonra MENU seçeneğine dokunun.

2 **Döndür** seçeneğine dokunun ve sonra bir döndürme seçeneği seçin.



3 Kaydetmek için **OK** seçeneğine dokunun.

Kamera orijinal dosyanın üstüne yazacaktır.

Akıllı filtre efektlerini uygulama

Fotoğraflarınıza çeşitli efektler uygulayın.

1 Ana sayfa ekranında seçeneğine dokunun.
- En son dosya görüntülenir.

2 Touch → bir foto'ya dokunun.

3 seçeneğine dokunun.

4 Bir filtre seçin ve ardından **OK** seçeneğine dokunun.
- Mevcut filtre seçeneklerini görmek için 78. sayfaya gidin.

5 Değişklikleri kaydetmek için seçeneğine dokunun.

Fotoğraflarınızı ayarlama

Parlaklık, kontrast veya doguluğu ayarlamayı veya kırmızı göz efektini düzeltmeyi öğrenin. Eğer fotoğrafın merkezi karanlık ise daha parlak olması için ayarlayabilirsiniz. Kamera düzenlenen fotoğrafı yeni bir dosya olarak kaydeder ancak daha düşük bir çözünürlüğe dönüştürebilir.

- Aynı zamanda parlaklığı, kontrastı ve doygunluğu ayarlayabilir ve Akıllı Filtre efektlerini uygulayabilirsiniz.
- ACB, Yöz Rötuşlama ve Kırmızı Göz Düzeltme efektlerini aynı anda uygulayamazsınız.

Parlaklık, kontrast veya doygunluğu ayarlama

1 Ana sayfa ekranında seçeneğine dokunun.
- En son dosya görüntülenir.

2 Touch → bir foto'ya dokunun.

3 Bir ayarlama seçeneği seçin.

Simge	Açıklama
	Parlaklık
	Kontrast
	Doygunluk

4 Kaydırıcıları sürükleyin veya örnek fotolara dokunarak seçeneği ayarlayın.

5 **OK** seçeneğine dokunun.

6 Değişklikleri kaydetmek için seçeneğine dokunun.

Karanlık özeneleri ayarlama (ACB)

1 Ana sayfa ekranında seçeneğine dokunun.
- En son dosya görüntülenir.

2 Touch → bir foto'ya dokunun.

3 MENU → **ACB** seçeneğine dokunun.

4 Değişklikleri kaydetmek için seçeneğine dokunun.

Yüzleri rötuşlama

1 Ana sayfa ekranında seçeneğine dokunun.
- En son dosya görüntülenir.

2 Touch → bir foto'ya dokunun.

3 MENU → **Yüz rötuşu** seçeneğine dokunun.

4 Kaydırıcıları sürükleyin veya örnek fotolara dokunarak cilt tonunu ayarlayın.
- Kaydırıcı sağa doğru hareket ettikçe deri tonu daha açık hale gelir.

5 Değişklikleri kaydetmek için seçeneğine dokunun.

Gözlerdeki kırmızıyı giderme

1 Ana sayfa ekranında seçeneğine dokunun.
- En son dosya görüntülenir.

2 Touch → bir foto'ya dokunun.

3 MENU → **Kir.göz düzel.** seçeneğine dokunun.

4 Değişklikleri kaydetmek için seçeneğine dokunun.

Kırpma

1 Ana sayfa ekranında seçeneğine dokunun.
- En son dosya görüntülenir.

2 Touch → bir foto'ya dokunun.

3 simgesine dokunun ardından sürükleyip kırpmak için bir alan seçin.

4 Değişklikleri kaydetmek için seçeneğine dokunun.

Döndürme

1 Ana sayfa ekranında seçeneğine dokunun.
- En son dosya görüntülenir.

2 Touch → bir foto'ya dokunun.

3 simgesine dokunun ardından bir döndürme seçeneği seçin.

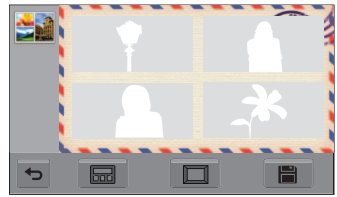
4 Değişklikleri kaydetmek için seçeneğine dokunun.

Resimli Öykü Yapma

Çeşitli çerçeveleri ve sınırları kullanarak normal bir fotoğrafa bir çerçeve efekti uygulayabilirsiniz.

1 Ana sayfa ekranında seçeneğine dokunun.

2 En fazla 5 fotoğraf seçin ve daha sonra, **OK** düğmesine dokunun.
- Yüklenen resim sayısının kutucuklarıyla bir resimli hikaye oluşturulur.



3 simgesine dokunun, istediğiniz çerçeveyi seçin ve ardından **OK** simgesine dokunun.

4 simgesine dokunun, istediğiniz sınırı seçin ve ardından **OK** simgesine dokunun.

5 Konumunu ve ölçeğini ayarlamak için çerçeve içindeki fotoğrafa dokunun.
- Fotoğrafları doğrudan çerçeveler arasında sürükleyerek değiştirebilirsiniz.
- veya simgelerini seçerek çerçeve içindeki görüntünün boyutunu değiştirebilirsiniz.

6 düğmesine dokunarak yeni bir resim olarak kaydedin.

- Karikatürize ediciyi sadece takılan hafıza kartında birden fazla resim bulunuyorsa kullanabilirsiniz.
- Panoramik görüntüleri veya video dosyalarını kullanamazsanız.
- Kaydedilen resimli hikaye resim oynatma ekranında görüntülenebilir.
- Seçilen resim, resim oranına veya çerçeve türüne göre ekranda kısmi olarak görüntülenir.
- Uygulanan resmin oranı çerçeve büyüklüğünden fazlaysa resmi büyütemezsiniz/küçültemezsiniz.
- Tamamlanan resimli hikaye görüntüsünü kaydetmek orijinal görüntülerin yüklenmesinden dolayı biraz zaman alabilir.

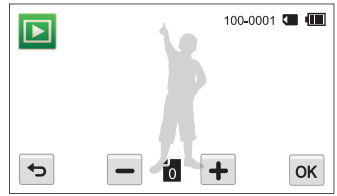
Baskı siparişi (DPOF) oluşturma

Basılacak fotoğrafları seçin ve baskı seçeneklerini Dijital Baskı Sipariş Formatında (DPOF) kaydedin. Bu bilgi MISC uyumlu yazıcılardan kolayca baskı alabilmek için hafıza kartınızın DPOF klasöründe kaydedilir.

1 Oynatma modunda, bir fotoğraf belirleyin ve sonra MENU seçeneğine dokunun.

2 **DPOF** seçeneğine dokunun.

3 Kopya sayısını seçmek için +/– seçeneklerine dokunun ve sonra **OK** seçeneğine dokunun.



- Hafıza kartını alarak DPOF'yi (Digital Print Order Format) destekleyen bir baskı merkezine götürebilir veya fotoğrafları evde DPOF uyumlu bir yazıcıda doğrudan yazdırabilirsiniz.
- Kağıttan daha büyük boyutları olan fotoğraflar sağ ve sol kenarlardan kesilebilir. Fotoğraf boyutlarının seçtiğiniz kağıt ile uyumlu olduğundan emin olun.
- Dahili hafızada saklanan fotoğraflar için DPOF seçeneklerini ayarlayamazsınız.

Dosyaları bir TV'de, HDTV'de veya 3D TV'de görüntüleme

A/V kablosu ile kameranızı bir TV'ye bağlamak suretiyle fotoğrafları veya videoları TV'de izleyebilirsiniz.

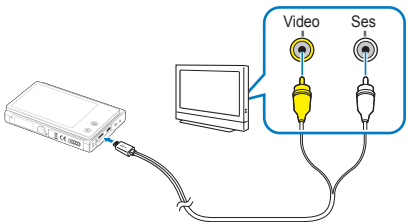
1 Ana sayfa ekranında seçeneğine dokunun.

2 **Bağlantı** → **Videoçkş** seçeneğine dokunun.

3 Ülkeniz veya bölgeniz için bir video sinyal çıkışı seçin. (sf. 114)

4 Kameranızı ve TV'yi kapatın.

5 A/V kablosu ile kameranızı TV'nize bağlayın.



6 TV'nizi açın ve sonra TV'nin uzaktan kumandasını kullanarak bir video çıkış modunu seçin.

7 Kameranızı açın.
- Kamerayı TV'ye bağladığınızda otomatik olarak Oynatma moduna geçer.

8 Kameranızın dokunmatik ekranını kullanarak fotoğrafları ve videoları izleyin.

- TV modelinize göre bazı dijital bozukluklar görebilirsiniz veya görüntünün bir kısmı görünmeyebilir.
- TV ayarlarınıza bağlı olarak resimler TV ekranında ortalanmış olmayabilir.

HDTV'de dosyaları görüntüleme

İsteğe bağlı HDMI kablosunu kullanarak yüksek kalitede, sıkıştırılmamış fotoğrafları veya videoları bir HDTV'de izleyebilirsiniz. HDMI (High Definition Multimedia Interface), çoğu HDTV tarafından desteklenmektedir.

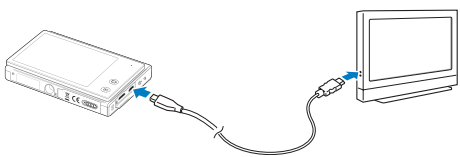
1 Ana sayfa ekranında seçeneğine dokunun.

2 **Bağlantı** → **HDMI boyutu** seçeneğine dokunun.

3 Bir HDMI çözünürlüğü seçin. (sf. 115)

4 Kameranızı ve HDTV'yi kapatın.

5 İsteğe bağlı HDMI kablosunu kullanarak kameranızı HDTV 'nize bağlayın.



6 Kameranızı açın.

- Anynet+ uyumlu bir Samsung HDTV'niz varsa ve kameranızın Anynet+ özelliğini açmışsanız kamera otomatik olarak Oynatma moduna girerken HDTV otomatik olarak açılarak kamera ekranını görüntüler.
- Eğer Anynet+'i kapatırsanız, HDTV otomatik olarak açılmaz.

7 Kameranızın veya HDTV'nizin uzaktan kumandasını kullanarak dosyaları görüntüleyin.

- Eğer HDTV'niz Anynet+(CEC) profilini desteklerse, Anynet+'ı kameranın ayarlar menüsünden açarak (sf. 114) kamerayı ve televizyonu televizyonun uzaktan kumandası ile kontrol edin.
- Anynet+ televizyonun uzaktan kumandası ile bağlı olan tüm Samsung A/V aygıtlarını kontrol etmenize olanak sağlar.
- Kameranın HDTV'nize geçmesi için gerekli olan zaman kullandığınız microSD veya microSDHC kartına bağlı olarak değişir. Kartın ana işlevi çekim sırasında aktarım hızını artırmak olduğundan daha hızlı bir microSD veya microSDHC kartı daha hızlı bir HDMI aktarımı anlamına gelmez.

Dosyaları bir 3D TV'de görüntüleme

Kamerayı bir 3D TV'ye bağlarsanız, 3D çekim modunda ve Canlı Panorama modu altındaki 3B Manzara modunda çekilen 3D fotoğrafların keyfini çıkarabilirsiniz.

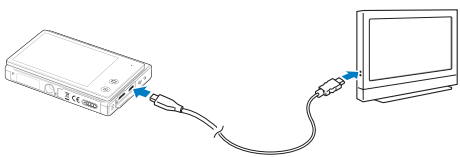
1 Ana sayfa ekranında seçeneğine dokunun.

2 **Bağlantı** → **HDMI boyutu** seçeneğine dokunun.

3 Bir HDMI çözünürlüğü seçin. (sf. 115)

4 Kameranızı ve 3D TV'yi kapatın.

5 İsteğe bağlı HDMI kablosunu kullanarak kameranızı 3D TV'nize bağlayın.



6 Kameranızı açın.
- Anynet+ uyumlu bir Samsung 3D TV'niz varsa ve kameranızın Anynet+ özelliğini açmışsanız kamera otomatik olarak Oynatma moduna girerken 3D TV otomatik olarak açılarak kamera ekranını görüntüler.
- Kameranızdaki Anynet+ özelliğini kapatırsanız 3D TV otomatik olarak açılmaz.

7 3D TV Moduna geçmek için ▼ simgesine dokunun.
- 2D TV Moduna geçmek için ▼ simgesine tekrar dokunun.

8 TV'nizin 3D özelliğini açın.
- Daha fazla ayrıntı için TV'nizin kullanma kılavuzuna bakın.

9 3D fotoğrafları kameranızdaki dokunmatik ekranla veya TV'nizin uzaktan kumandasıyla görüntüleyin.

- Dosya formatını desteklemeyen TV'lerde bir MPO dosyasını 3D efektli olarak görüntüleyemezsiniz.
- Bir 3D TV'de MPO dosyası görüntülerken uygun 3D gözlük kullanın.
- 3D TV modunda sol/sağ düğmesine dokunursanız sadece 3D dosyalar görüntülenir.
- Lütfen bu kamerayla çekilmiş 3D görüntüleri 3D uyumlu bir monitörde uzun süreli görüntülemeyin. Uzun süreli görüntüleme durumunda göz yorgunluğu, yorgunluk veya bulantı gibi rahatsızlıklar yaşayabilirsiniz.

Dosyaları Windows yüklü bilgisayarınıza aktarma

Dosyalarınızı Windows yüklü bilgisayarınıza aktarma, Intelli-studio yazılımında düzenleme ve Internet'e yükleme.

Gereksinimler

Öğe	Gereksinimler
İşlemci	Intel Pentium 4, 3,2 GHz veya daha hızlı/ AMD Athlon™ FX, 2,6 GHz veya daha hızlı işlemci
RAM	Asgari 512 MB RAM (1 GB veya üstü önerilir)
İS	Windows XP SP2, Windows Vista, veya Windows 7 (32-bit sürümleri)
Sabit disk kapasitesi	250 MB RAM veya daha fazla (1 GB veya üstü önerilir)
Diğerleri	• CD-ROM sürücüsü • 1024 X 768 piksel, 16-bit renkli ekranla uyumlu monitör (1280 X 1024 piksel, 32-bit renkli ekran önerilir) • USB 2.0 bağlantı noktası • nVIDIA Geforce 7600GT veya daha yüksek/ ATI X1600 serisi veya daha yüksek • Microsoft DirectX 9.0c veya daha yüksek

* Programlar Windows XP, Windows Vista, ve Windows 7'nin 64 bit Sürümlerinde düzgün çalışmayabilir.

- Gereksinimler yalnızca tavsiyedir. Bilgisayarınızın durumuna göre, bilgisayarınız gereksinimleri karşılasa bile çalışmayabilir.
- Bilgisayarınız gereksinimleri karışlamıyorsa, videolar doğru oynatılmayabilir veya videoların düzenlenmesi uzun sürebilir.
- Programı kullanmadan önce DirectX 9.0c veya üstü bir sürümü yükleyin.
- Kamerayı çıkarılabilir disk olarak bağlayabilmeniz için bilgisayarınızda Windows XP, Windows Vista ya da Windows 7 işletim sistemi çalışmalıdır. (sf. 106)

Üretici, toplama bilgisayarlar gibi niteliksiz bilgisayarların kullanılmasının yol açacağı hasarlardan sorumlu değildir.

Dosyaları Intelli-studio ile aktarma

Kamerayı USB kablosuyla bilgisayara bağladığınızda Intelli-studio otomatik olarak başlatılır.

Kamera USB kablosuyla bilgisayara bağlandığında pili şarj olur.

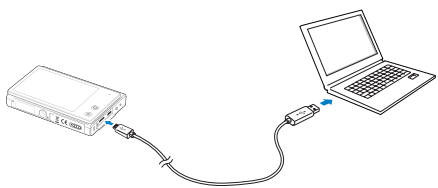
1 Ana sayfa ekranında seçeneğine dokunun.

2 **Bağlantı** → **PC Yazılımı** → **Açık**'ya dokunun.

3 Kamerayı kapatın.

4 USB kablosunu kullanarak kamerayı bilgisayarınıza bağlayın.

USB kablosunu kameraya bağlarken, kameraya doğru USB kablo konektörünü taktığınızdan emin olun. Kablo ters takılırsa, dosyalarınız zarar görebilir. Üretici firma hiçbir veri kaybından sorumlu tutulamaz.



5 Kamerayı açın.

- Bilgisayar kamerayı otomatik olarak tanır ve Intelli-studio otomatik olarak açılır.

USB seçeneğini **Mod Seç**'e ayarlarsanız, açılan pencereden **Bilgisyr**'ı seçin.

6 Bilgisayarınızda bir hedef klasör seçin ve sonra **Evet** seçeneğini belirleyin.

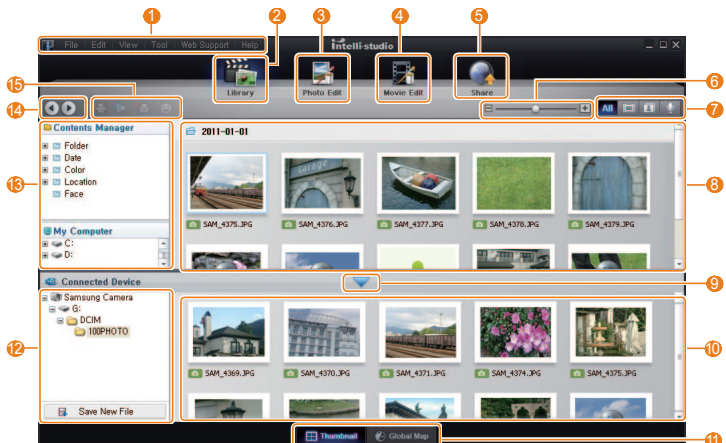
- Kamerada tutulan yeni dosyalar otomatik olarak seçilen klasöre taşınır.
- Kameranızda yeni dosya yoksa, yeni dosyaları kaydetmenizi sağlayan açılır pencere görüntülenmez.

Windows Vista ve Windows 7'de, Intelli-studio'yu çalıştırmak için Otomatik Oynat penceresinde **Run iStudio.exe** seçeneğini belirleyin.

Intelli-studio'yu kullanma

Intelli-studio, dosyaları oynatmanıza ve düzenlemenize olanak tanıyan yerleşik bir programdır. Ayrıntılı bilgi için program araç çubuğunda **Help** → **Help** seçeneğini seçin.

- Program araç çubuğundan **Web Support** → **Upgrade firmware for the connected device** seçerek kameranızın bellenimini güncelleyebilirsiniz.
- Intelli-studio'yu bilgisayarınıza yüklerseniz program daha hızlı açılır. Programı yüklemek için **Tool** → **Install Intelli-studio on PC** (Intelli-studio'yu PC'ye yükle) seçeneğini seçin.
- Dosyaları doğrudan kamerada düzenleyemezsiniz. Düzenlemeden önce dosyaları bilgisayarınızda bir klasöre aktarın.
- Intelli-studio şu formatları destekler:
  - Video: MP4 (Video: H.264, Ses: AAC), WMV (WMV 7/8/9), AVI (MJPEG)
  - Fotoğraf: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF



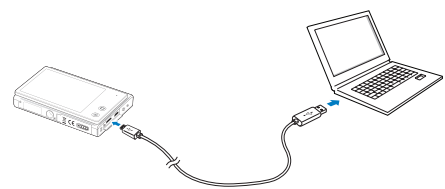
No.	Açıklama
1	Menüleri açmanızı sağlar.
2	Seçilen klasördeki dosyaları görüntülemenizi sağlar.
3	Fotoğraf düzenleme moduna geçmenizi sağlar.
4	Video düzenleme moduna geçmenizi sağlar.
5	Paylaşım moduna geçmenizi sağlar. (dosyaları e-posta ile göndermek veya Flickr veya YouTube gibi websitelerine dosya yüklemek için)
6	Listedeki küçük resimleri büyütmenizi veya küçültmenizi sağlar.
7	Bir dosya türü seçmenizi sağlar.
8	Seçilen klasördeki dosyaları bilgisayarınızda görüntülemenizi sağlar.
9	Bağlı kameradaki dosyaları göstermenizi veya gizlemenizi sağlar.
10	Seçilen klasördeki dosyaları kamerada görüntülemenizi sağlar.
11	Dosyaları küçük resimler olarak veya bir harita üzerinde görüntüleyin.
12	Kamerada saklanan klasörlere göz atmanızı sağlar.
13	Bilgisayarda saklanan klasörlere göz atmanızı sağlar.
14	Önceki veya sonraki klasöre gitmenizi sağlar.
15	Dosyaları yazdırmanızı, harita üzerinde görüntülemenizi, My Folder (Klasörüm) içinde saklamanızı veya yüzleri kaydetmenizi sağlar.

Kamerayı kaldırılabilir disk olarak bağlayarak dosya aktarma

Kamerayı çıkarılabilir disk olarak bilgisayarınıza bağlayın.

1. Ana sayfa ekranında seçeneğine dokunun.
2. **Bağlantı** → **PC Yazılımı** → **Kapalı**'ya dokunun.
3. Kamerayı kapatın.
4. USB kablosunu kullanarak kamerayı bilgisayarınıza bağlayın.

> USB kablosunu kameraya bağlarken, kameraya doğru USB kablo konektörünü taktığınızdan emin olun. Kablo ters takılırsa, dosyalarınız zarar görebilir. Üretici firma hiçbir veri kaybından sorumlu tutulamaz.



5 Kamerayı açın.
- Bilgisayar kamerayı otomatik olarak tanır.

USB seçeneğini **Mod Seç**'e ayarlarsanız, açılan pencereden **Bilgisyr**'ı seçin.

6 Bilgisayarınızda **Bilgisayarım** → **Çıkarılabilir Disk** → **DCIM** → **100PHOTO** seçeneğini belirleyin.

7 Dosyaları bilgisayarınıza sürükleyin veya kaydedin.

Cihazın bağlantısını kesme (Windows XP için)

Windows Vista ve Windows 7 için kamerayı çıkarma yolları benzerdir.

1 Kameranızdaki durum lambası yanıp sönüyorsa, durana kadar bekleyin.

2 Bilgisayar ekranınızın sağ alt köşesindeki araç çubuğunda simgesini tıklatın.

3 Açılan mesajı tıklayın.

4 Diskin güvenle kaldırıldığını belirten ileti kutusunu tıklayın.

5 USB kablosunu çıkarın.

Intelli-studio çalışırken kamera güvenli bir şekilde çıkarılamayabilir. Kamerayı çıkarmadan önce programı sonlandırın.

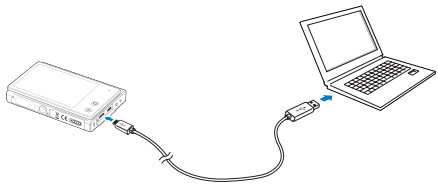
Dosyaları Mac bilgisayarınıza aktarma

Kameranızı Macintosh bilgisayara bağladığınızda, bilgisayar cihazı otomatik olarak tanır. Herhangi bir program yüklemeden dosyaları kameradan bilgisayara doğrudan aktarabilirsiniz.

Mac OS 10.4 veya üstü desteklenir.

1 USB kablosunu kullanarak kameranızı bir Macintosh bilgisayara bağlayın.

USB kablosunu kameraya bağlarken, kameraya doğru USB kablo konektörünü taktığınızdan emin olun. Kablo ters takılırsa, dosyalarınız zarar görebilir. Üretici firma hiçbir veri kaybından sorumlu tutulamaz.



2 Kamerayı açın.

- Bilgisayar kamerayı otomatik olarak algılar ve bir çıkarılabilir disk simgesi görüntüler.

USB seçeneğini **Mod Seç**'e ayarlarsanız, açılan pencereden **Bilgisyr**'ı seçin.

3 Çıkarılabilir disk simgesini çift tıklatın.

4 Dosyaları bilgisayarınıza sürükleyin veya kaydedin.

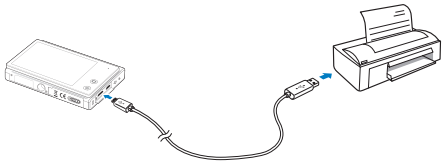
Fotoğrafları bir PictBridge fotoğraf yazıcısında yazdırma

Kameranızı doğrudan yazıcıya bağlayarak fotoğrafları PictBridge uyumlu bir yazıcıda yazdırabilirsiniz.

1 Ana sayfa ekranında seçeneğine dokunun.

2 **Bağlantı** → **USB** → **Yazıcı**'ya dokunun.

3 Yazıcıyı açın ve sonra kameranızı USB kablosunu kullanarak yazıcıya bağlayın.

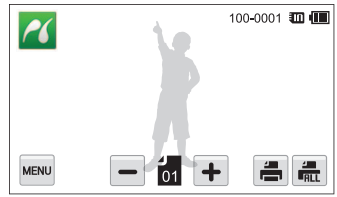


4 Kamera kapalıysa, açmak için [**POWER**] veya [**Oynatma**] tuşuna basın.
- Yazıcı kamerayı otomatik olarak tanır.

5 Yazdırmak için bir dosya seçin.

6 Kaç kopya istediğinizi +/− seçeneklerine dokunarak seçin.
- Yazıcı seçeneklerini ayarlamak için MENU seçeneğine dokunun. (sf. 110)

7 Yazdırmak için dokunun.
- Yazdırmak için ALL dokunun.



8 Yazdırmaya başlamak için açılır mesaj belirdiğinde **Evet** seçeneğine dokunun.
- Yazdırmayı iptal etmek için açılan pencerede **İptal** seçeneğine dokunun.

Yazdırma ayarlarını yapılandırma

MENU tuşuna basarak yazdırma ayarlarını yapılandırın.

Simge	Açıklama
	Boyut: Baskı boyutunu ayarlamanızı sağlar.
	Yerleşim: Tek bir sayfa kağıda basılacak fotoğraf sayısını ayarlamanızı sağlar.
	Tip: Kağıt türünü seçmenizi sağlar.
	Kalite: Baskı kalitesini ayarlamanızı sağlar.
	Tarih: Tarihi yazdırma ayarını yapmanızı sağlar.
	Dosya adı: Dosya adını yazdırma ayarını yapmanızı sağlar.

Sıfırla seçeneğine dokunduktan sonra görüntülenen bir açılır pencerede **Evet** seçeneğini seçerseniz ardından yazdırma seçeneklerini başlatabilirsiniz.

Bazı seçenekler tüm yazıcılarda desteklenmeyebilir.

Ayarlar

Kameranızın ayarlarını yapılandırmak için seçeneklere bakın.

Ayarlar menüsü 112
- Ayarlar menüsüne erişme 112
- Ses 113
- Görüntü 113
- Bağlantı 114
- Genel 115

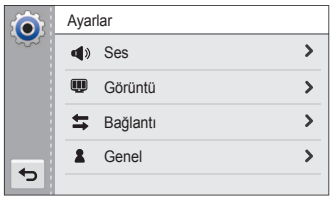
Ayarlar menüsü

Kameranızın ayarlarını yapmayı öğrenin.

Ayarlar menüsüne erişme

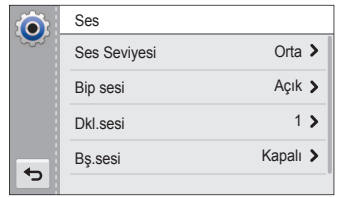
1 Ana sayfa ekranında seçeneğine dokunun.

2 Bir menüye dokunun.



Simge	Açıklama
	Ses: Çeşitli kamera seslerini ve ses düzeyini ayarlamanızı sağlar. (sf. 113)
	Görüntü: Ekran ayarlarını kişiselleştirin. (sf. 113)
	Bağlantı: Bağlantı seçenekleri ayarlayın. (sf. 114)
	Genel: Hafıza formatı ve varsayılan dosya adı gibi kamera sistemi ayarlarını değiştirmenizi sağlar. (sf. 115)

3 Bir öğeye dokunun.



4 İstediğiniz seçeneğe dokunun.

5 Bir önceki ekrana dönmek için simgesine dokunun.

Ses

* Varsayılan

Öğe	Açıklama
Ses Seviyesi	Herhangi bir sesin seviyesini ayarlayın. (**Kapalı**, **Düşük**, **Orta***, **Yüksek**)
Bip sesi	Ekrana dokunduğunuzda veya mod değiştirdiğinizde ses çıkarmaya ayarlayın. (**Kapalı**, **Açık***)
Dkl.sesi	Deklanşör düğmesine bastığınızda kamerayı ses çıkarmaya ayarlayın. (**Kapalı**, **1***, **2**, **3**)
Bş.sesi	Kamerayı açtığınızda kamerayı ses çıkarmaya ayarlayın. (**Kapalı***, **1**, **2**, **3**)
Af sesi	Deklanşör düğmesine yarım bastığınızda duyulacak sesi ayarlamanızı sağlar. (**Kapalı**, **Açık***)

Görüntü

* Varsayılan

Öğe	Açıklama
Baş.resmi	Kamera açıldığında görüntülenecek bir başlangıç resmi ayarlar. • **Kapalı***: Başlangıç resmi gösterilmez. • **Logo**: Dahili hafızada saklanan varsayılan bir resmi görüntülemenizi sağlar. • **Kul gör**: Kişisel resim görüntülemenizi sağlar. (sf. 95) • Kamera, bir defada dahili hafızada tek bir Kullanıcı Görüntüsünü kaydeder. • Kullanıcı Görüntüsü olarak yeni bir fotoğraf seçerseniz veya kameranızı sıfırlarsanız kamera geçerli görüntüyü siler.
Kılavuz Çizgi	Bir sahne oluşturmanıza yardımcı olması için bir kılavuz ayarlamanızı sağlar. (**Kapalı***, **3 X 3**, **2 X 2**, **Çapraz**, **Diyagonal**)
Tarih/Saat Görüntüleme	Kameranın ekranında tarih ve saatin görüntülenip görüntülenmemesini ayarlamanızı sağlar. (**Kapalı***, **Açık**)

* Varsayılan

Öğe	Açıklama
Gör. parlaklığı	Ekranın parlaklığını ayarlamanızı sağlar. (**Oto***, **Koyu**, **Normal**, **Parlak**) Kayıttan oynatma modunda **Normal** seçili olsa da **Oto** seçeneği sabitlenir.
Görüntü Çözünürlüğü	Ekranın görüntü çözünürlüğünü ayarlamanızı sağlar. (**Yüksek***, **Standart**)
Gözat	Çekim moduna dönmeden önce kaydedilen bir görüntünün görüntüleneceği süreyi ayarlar. (**Kapalı**, **Açık***)
Güç Tasarrufu	30 saniye süreyle herhangi bir işlem yapmazsanız, kamera otomatik olarak Güç tasarrufu moduna geçer. (**Kapalı***, **Açık**) • Güç koruma modunda kamerayı kullanmaya devam etmek için [**POWER**] dışından herhangi bir tuşa basın. • Güç koruma modunu ayarlamasanız bile son işleminizden sonra 30 saniyede güç tasarrufu için ekran kararacaktır.

Bağlantı

* Varsayılan

Öğe	Açıklama
Videoçkş	Video sinyali çıkışını bölgenize göre ayarlar. • **NTSC***: ABD, Kanada, Japonya, Kore, Tayvan, Meksika • **PAL**(yalnızca BDGHI'yı destekler): Avustralya, Avusturya, Belçika, Çin, Danimarka, İngiltere, Finlandiya, Almanya, İtalya, Kuveyt, Malezya, Hollanda, Yeni Zelanda, Norveç, Singapur, İspanya, İsveç, İsviçre, Tayland
Anynet+ (HDMI-CEC)	Kamera Anynet+(CEC) özelliğini destekleyen bir HDTV'ye veya 3D TV'ye bağlandığında bir TV uzaktan kumandasıyla kameradaki oynatma özelliğini kumanda etmenizi sağlar. • **Açık***: Kameranın HDTV uzaktan kumandayla kontrol edilmesini sağlar. • **Kapalı**: HDTV uzaktan kumandasını kullanmadan dosyaları izlemenizi sağlar.

* Varsayılan

Öğe	Açıklama
HDMI boyutu	Kamera dosyaları HDMI kablosu kullanılarak bir HDTV'de oynatırken fotoların çözünürlüğünü ayarlayın. (NTSC: **1080i***, **720p**, **480p**/ PAL: **1080i***, **720p**, **576p**) • HDTV seçilen çözünürlüğü desteklemiyorsa, bir düşük çözünürlük HDTV tarafından otomatik olarak seçilir. • Eğer **480p** veya **576p** seçerseniz, kamerayı bir televizyona bağladığınızda oynatma menüleri ve Akıllı Albüm kullanılamayacaktır.
USB	Kamerayı USB kablo ile bir bilgisayara veya yazıcıya bağladığınızda hangi modun kullanılacağını seçmenizi sağlar. • **Bilgisyr***: Dosyaları aktarmak için kameranızı bir bilgisayara bağlamanızı sağlar. • **Yazıcı**: Dosyaları yazdırmak için kameranızı bir yazıcıya bağlamanızı sağlar. • **Mod Seç**: Kameranızı bir aygıta bağladığınızda USB modunu manüel olarak seçmenizi sağlar.
PC Yazılımı	Kameranızı bilgisayarınıza bağladığınızda Intelli-studio uygulamasını otomatik olarak başlatılacak şekilde ayarlamanızı sağlar. (**Kapalı**, **Açık***)

Genel

* Varsayılan

Öğe	Açıklama
Language	Görüntülenen metin için bir dil ayarlamanızı sağlar.
Saat Dilimi	Konumunuz için saat dilimini ayarlamanızı sağlar. Başka bir ülkeye seyahat ettiğinizde **Ziyaret Yeri** seçeneğine dokunun ve uygun bir saat dilimine dokunun.
Tarih/Saat Ayarla	Tarih ve saati ayarlayın.
Tarih Tipi	Bir tarih biçimi seçmenizi sağlar. (**YYYY/AA/GG***, **AA/GG/YYYY**, **GG/AA/YYYY**) Varsayılan tarih türü seçilen dile bağlı olarak farklılık gösterebilir.

* Varsayılan

Öğe	Açıklama
Dosya No.	Dosyaların nasıl adlandırılacağını belirlemenizi sağlar. • **Sıfırla**: Yeni bir hafıza kartı takıldığında, hafıza kartı formatlandığında veya tüm dosyalar silindiğinde dosya numarası 0001'den başlayacak şekilde ayarlanır. • **Seri***: Yeni bir hafıza kartı takıldığında, hafıza kartı formatlandığında veya tüm dosyalar silindiğinde dosya numarası önceki dosya numarasından devam edecek şekilde ayarlanır. • İlk klasörün varsayılan adı 100PHOTO ve ilk dosyanın varsayılan adı SAM_0001'dir. • Dosya numarası SAM_0001'den SAM_9999'a birer birer artar. • Klasör numarası 100PHOTO'dan 999PHOTO'ya birer birer artar. • Bir klasörde en çok 9999 dosya saklanabilir. • Kamera, dosya adlarını Kamera Dosya sistemi için Tasarım kuralı (DCF) standardına uygun olarak belirler. Dosya adlarını bilerek değiştirirseniz, kamera dosyaları oynatamayabilir.

* Varsayılan

Öğe	Açıklama
Oto. Döndürme	Kamerayı döndürdüğünüzde fotoğraflar otomatik olarak dönecek şekilde ayarlayın. (**Kapalı**, **Açık***)
T.basma	Çekilen fotoğraflarda tarih ve saatin görüntülenip görüntülenmeyeceğini belirler. (**Kapalı***, **Tarih**, **Trh&saat**) • Tarih ve saat fotoğrafların sağ alt köşesinde gösterilir. • Bazı yazıcı modeller tarih ve saati doğru olarak yazdırmayabilir. • Sahne modunda **Metin** seçeneğini seçerseniz kamera tarih ve saati göstermeyecektir. • Tarih ve saat Canlı Panorama modunda, Komik Yüz modunda, 3D Fotoğraf modunda, Akıllı Portre modunda, Resim İçinde Resim modunda ve Büyülü Çerçevem modunda çekilmiş resmin üzerinde gösterilmez.
Otom. Kapat	Belirli bir süre hiçbir işlem yapılmazsa kameranın otomatik olarak kapanmasını ayarlamanızı sağlar. (**Kapalı**, **1 dk**, **3 dk***, **5 dk**, **10 dk**) • Pil değiştirildiğinde ayarlarınız değişmez. • Kamerayı bir bilgisayar veya yazıcıya bağladığınızda, slayt gösterisi veya video oynatırken kamera otomatik olarak kapanmaz.

* Varsayılan

Öğe	Açıklama
Af lambası	Odaklamanıza yardımcı etmek için karanlık yerlerde ışığın otomatik olarak açılmasını ayarlamanızı sağlar. (**Kapalı**, **Açık***)
Format	Yerleşik hafızayı ve hafıza kartını formatlar (formatlamada korunanlar da dahil tüm dosyalar silinir). (**Evet**, **Hayır**) Başka marka bir kamera, hafıza kartı okuyucu veya bilgisayar tarafından formatlanan bir hafıza kartını kullanırsanız, hatalar ortaya çıkabilir. Lütfen hafıza kartlarını, fotoğraf çekmek için kullanmadan önce kamera içinde formatlayın.
Sıfırla	Menüleri ve çekim seçeneklerini sıfırlar (tarih ve saat, dil ve video çıkışı ayarları sıfırlanmaz). (**Evet**, **Hayır**)

Ekler

Hata mesajları, teknik özellikler ve bakım hakkında bilgi edinin.

Hata mesajları 119

Kameranın bakımı 120

- Kameranızı temizleme 120
- Kamerayı kullanma veya saklama 121
- Hafıza kartları hakkında 122
- Pil hakkında bilgi 124

Servis merkezine başvurmadan önce 128

Kameranın teknik özellikleri 131

Sözlük 135

Dizin 140

Hata mesajları

Aşağıdaki hata mesajları göründüğünde, şu çözümleri deneyin.

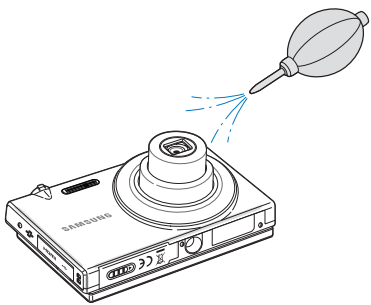
Hata mesajı	Önerilen işlem
Kart hatası	• Kameranızı kapatın ve tekrar açın. • Hafıza kartını çıkarın ve sonra tekrar takın. • Hafıza kartını formatlayın.
Kart desteklenmiyor.	Takılan hafıza kartı kameranız tarafından desteklenmiyor. microSD veya microSDHC bir hafıza kartı takın.
DCF Full Error	Dosya adları DCF standardıyla eşleşmiyor. Hafıza kartındaki dosyaları bilgisayarınıza aktarın ve sonra kartı formatlayın.
Dosya hatası	Hasarlı dosyayı silin veya bir servis merkeziyle görüşün.
Dosya sistemi desteklenmiyor.	Kameranız, takılan hafıza kartının FAT dosya yapısını desteklemiyor. Kameradaki hafıza kartını formatlayın.
Pil zayıf	Dolu bir pil takın veya pili yeniden şarj edin.
Hafıza dolu	Gerekli olmayan dosyaları silin veya yeni bir hafıza kartı takın.
Görüntü Dosyası Yok	Fotoğraf çekin veya içinde birkaç fotoğraf olan bir hafıza kartı takın.

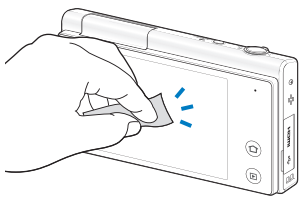
Kameranın bakımı

Kameranızı temizleme

Kamera merceği ve dokunmatik ekran

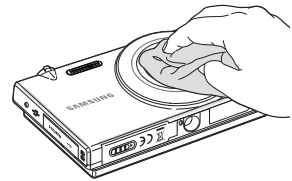
Bir körüklü fırça kullanarak tozu temizleyin ve merceği yumuşak bir bezle bastırmadan silin. Mercekte toz kalırsa, temiz bir kağıda mercek temizleme sıvısı dökün ve merceği hafifçe silin.





Kameranın gövdesi

Yumuşak, kuru bir bezle hafifçe silin.



- Cihazı temizlemek için asla benzen, tiner veya alkol kullanmayın. Bu tür çözeltiler kameraya zarar verebilir veya çalışmasını olumsuz etkileyebilir.
- Mercek kapağına bastırmayın veya körük fırçayı kapakta kullanmayın.

Kamerayı kullanma veya saklama

Kamerayı kullanmak veya saklamak için uygun olmayan yerler

- Kamerayı çok soğuk veya çok yüksek sıcaklıklara maruz bırakmaktan kaçının.
- Kameranızı aşırı yüksek nem olan veya nemin sert biçimde değiştiği bölgelerde kullanmaktan kaçının.
- Kamerayı doğrudan güneş ışığına maruz bırakmaktan ve yazın bir arabanın içi gibi sıcak ve havalandırması zayıf yerlerde saklamaktan kaçının.
- Kameranızı ve ekranını darbelere, sert kullanıma ve aşırı titreşime karşı koruyun, aksi takdirde ciddi zarar görebilirler.
- Kameranın içindeki hareketli parçaların ve iç bileşenlerin zarar görmemesi için kameranızı tozlu, kirli, nemli veya iyi havalandırılmamış yerlerde kullanmayın ve saklamayın.
- Kameranızı benzin, yakıt veya yanıcı kimyasal maddelerin yakınında kullanmayın. Yanıcı sıvı, gaz veya patlayıcı malzemeleri kamera veya aksesuarlarıyla aynı bölmede saklamayın veya taşımayın.
- Kamerayı naftalinli yerlerde saklamayın.

Plaj ve sahillerde kullanma

- Kameranızı kumsal veya benzeri yerlerde kullanırken kuma ve kire karşı koruyun.
- Kameranız su geçirmez değildir. Elleriniz ıslakken bataryaya, adaptöre veya bellek kartına dokunmayın. Kamerayı elleriniz ıslakken çalıştırmanız ameraya hasar verebilir.

Uzun süreli saklama

- Kameranızı uzun bir süre için saklayacağınızda silika jel gibi bir emici madde ile birlikte bir kapalı bir kaba koyun.
- Kamerayı uzun süre kullanmadan saklayacaksanız içindeki pilleri çıkarın. İçindeki pillerde akma olabilir veya zamanla paslanarak kameranıza önemli hasar verebilir.
- Kullanılmayan piller zaman için de boşalır ve kullanmadan önce tekrar şarj edilmeleri gerekir.

Nemli ortamlarda kamerayı dikkatli kullanın

Kamerayı soğuk bir ortamdan sıcak bir ortama taşırken, mercekte veya kameranın dahili parçalarında yoğunlaşma olabilir. Bu durumda, kameranızı kapatın ve en az 1 saat bekleyin. Eğer bellek kartında yoğunlaşma olursa, bellek kartını kameradan çıkarın ve yeniden takmadan önce tüm nemin buharlaşmasını bekleyin.

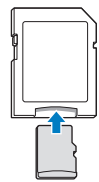
Diğer önlemler

- Kameranızı askısından tutup sallamayın. Bu sizi ve çevrenizdekileri yaralayabilir veya kameranıza zarar verebilir.
- Kameranızı boyamayın; boya hareketli parçaları tıkayıp düzgün çalışmalarını engelleyebilir.
- Kullanmadığınızda kamerayı kapatın.
- Kameranız hassas parçalardan oluşmaktadır. Kamerayı darbelerden koruyun.
- Kullanmadığınızda çantasında tutarak ekranı dış kuvvetlerden koruyun. Kum, sivri aletler veya bozuk paradan uzak tutarak kamerayı çiziklerden koruyun.
- Merceği doğrudan güneş ışığına tutmayın; aksi takdirde görüntü sensöründe renk bozulması olabilir veya sensör doğru çalışmayabilir.
- Merceğinizi parmak izi veya çizilmelere karşı koruyun. Merceğinizi yumuşak, temiz, havsız bir mercek beziyle temizleyin.
- Dışarıdan bir darbe alırsa kamera kapanabilir. Bu durum hafıza kartını korumak içindir. Tekrar kullanmak için kamerayı açın.
- Kamerayı kullanırken ısınabilir. Bu normaldir ve kameranızın ömrünü veya performansını etkilemez.
- Kamerayı düşün sıcaklıklarda kullandığınızda açılması biraz zaman alabilir, geçici olarak renk değişebilir veya ardıl görüntüler oluşabilir. Bu durumlar arıza teşkil etmezler ve kamera normal sıcaklılara geri döndüğünde kendiliğinden düzeleceklerdir.
- Kameranın dış yüzeyindeki boya veya metal, hassas ciltli kişilerde alerjiye, cilt kaşıntısına, egzamaya veya şişliklere sebep olabilir. Eğer bu belirtilerden herhangi biriyle karşılaşırsanız, kamerayı kullanmayı derhal bırakın ve bir doktora başvurun.
- Kameranın hiçbir bölümüne, yuvasına veya erişim noktasına herhangi bir yabancı nesne sokmayın. Hatalı kullanımdan kaynaklanan hasarlar garantiniz tarafından kapsanmayabilir.
- Yetkili olmayan kişilerin kameraya servis yapmasına izin vermeyin veya kameraya kendiniz servis yapmaya çalışmayın. Yetkili olmayan kişilerin servis yapmasından kaynaklanacak her tür zarar garanti kapsamınızın dışındadır.

Hafıza kartları hakkında

Desteklenen hafıza kartları

Kameranız microSD (Secure Digital) veya microSDHC (Secure Digital High Capacity) hafıza kartlarını destekler.



Verileri bir PC'de veya bellek kartı okuyucusunda okumak için, bellek kartını bellek kartı adaptörüne takın.

Hafıza kartı kapasitesi

Hafıza kartı kapasitesi çekim sahnelerine veya çekim koşullarına bağlı olarak değişebilir. Tablodaki kapasiteler 1 GB microSD karta göre verilmiştir:

	Boyut	Çok iyi	İyi	Normal	30 kare/sn	15 kare/sn
Fotoğraflar	16M	105	206	303	-	-
	14M	117	230	337	-	-
	12M	140	275	406	-	-
	10M	166	323	469	-	-
	5M	319	607	858	-	-
	3M	522	954	1336	-	-
	2M	742	1336	1878	-	-
	1M	1582	2505	3006	-	-
* Videolar	1280 HQ	-	-	-	Yakl. 13’ 08”	Yakl. 22’ 57”
	HD	-	-	-	Yakl. 14’ 55”	Yakl. 25’ 54”
	VGA	-	-	-	Yakl. 34’ 55”	Yakl. 65’ 40”
	QVGA	-	-	-	Yakl. 134’ 34”	Yakl. 231’ 14”

* Yakınlaştırma kullanılırsa kullanılabilir kayıt süresi değişebilir. Toplam kayıt süresinin belirlemek için çok sayıda kayıt gerçekleştirilmiştir.

Hafıza kartlarının kullanıma dair uyarılar

- Hafıza kartlarını çok düşük veya çok yüksek sıcaklıklara maruz bırakmayın (0 ºC/32 ºF'den düşük veya 40 ºC/104 ºF'den yüksek). Aşırı sıcaklıklar hafıza kartlarının arızalanmasına neden olabilir.
- Doğru tarafa bakacak şekilde bir bellek kartı takın. Bellek kartının yanlış yönde takılması kameranızın ve bellek kartınızın zarar görmesine neden olabilir.
- Başka kameralarda veya bilgisayarda formatlanmış hafıza kartlarını kullanmayın. Hafıza kartını kameranızda tekrar formatlayın.
- Hafıza kartını kameranıza taktığınızda veya çıkarttığınızda kameranızı kapatın.
- Lamba yanıp sönerken hafıza kartını çıkarmayın veya kamerayı kapatmayın, aksi halde verileriniz zarar görebilir.
- Bir hafıza kartının kullanım ömrü dolduğunda kartta başka fotoğraf saklayamazsınız. Yeni bir hafıza kartı kullanın.
- Hafıza kartlarını bükmeyin, düşürmeyin, üzerine ağır cisimler koymayın veya baskı uygulamayın.
- Hafıza kartlarını güçlü manyetik alanların yakınında kullanmaktan veya saklamaktan kaçının.
- Hafıza kartlarını yüksek sıcaklık, yüksek nem veya aşındırıcı maddelerin olduğu yerlerde kullanmaktan veya saklamaktan kaçının.
- Hafıza kartlarının sıvı, kir veya yabancı maddelerle temas etmemesine dikkat edin. Hafıza kartı kirlenirse, hafıza kartınızı kameranıza takmadan önce yumuşak bir bezle temizleyin.
- Sıvıların, kirin veya yabancı maddelerin hafıza kartlarına veya hafıza kartı yuvasına temas etmelerine izin vermeyin. Aksi takdirde hafıza kartları veya kamera arızalanabilir.

- Hafıza kartını taşıdığınızda kartı elektrostatik boşaltımlardan korumak için bir çanta içinde taşıyın.
- Önemli verileri sabit disk, CD veya DVD gibi başka bir ortama aktarın.
- Kamerayı uzun süreler kullandığınızda hafıza kartı ısınabilir. Bu normaldir ve arızaya işaret etmez.

Üretici firma hiçbir veri kaybından sorumlu tutulamaz.

Pil hakkında bilgi

Yalnızca, Samsung tarafından onaylanan pilleri kullanın.

Pil teknik özellikleri

Teknik Özellikler	Açıklama
Model	BP70A
Tür	Lityum-iyon pil
Hücre kapasitesi	700 mAh
Voltaj	3,7 V
Şarj olma süresi (kamera kapalıyken)	Yaklaşık 150 dak

* Pili bir bilgisayara bağlayarak şarj etmek daha uzun sürebilir.

Pil ömrü

Ortalama çekim süresi / Fotoğraf sayısı		Test koşulları (pil tamamen şarj olduğunda)
Fotoğraflar	Yaklaşık 100 dak/ Yaklaşık 200 fotoğraf	Bu değer aşağıdaki koşullarda ölçülmüştür: Program modunda, karanlıkta, 5M çözünürlükte, iyi kalitede. **İşleme:** 1. Flaş seçeneğini **Doldur** olarak ayarlayın, tek bir çekim yapın ve yakınlaştırın veya uzaklaştırın. 2. Flaş seçeneğini **Kapalı** olarak ayarlayın, tek bir çekim yapın ve yakınlaştırın veya uzaklaştırın. 3. 30 saniye süreyle 1. ve 2. adımları uygulayın ve 5 dakika boyunca tekrarlayın. Ardından kamerayı 1 dakikalığına kapalı tutun. 4. Adım 1 ila 3'ü tekrarlayın.
Videolar	Yaklaşık 70 dk	1280 X 720 HQ çözünürlük ve 30 kare/sn'de video çekin.

- Yukarıdaki değerler Samsung'un standartlarına göre ölçülmüştür ve gerçek kullanıma göre farklılık gösterebilir.
- Toplam kayıt süresinin belirlemek için çok sayıda kayıt gerçekleştirilmiştir.

Düşük pil uyarısı

Pil seviyesi tamamen boşaldığında pil simgesi kırmızı olur ve "**Pil zayıf**" uyarısı görünür.

Pilin kullanımı ile ilgili notlar

- Pilleri çok düşük veya çok yüksek sıcaklıklara maruz bırakmayın (0 ºC/32 ºF'den düşük veya 40 ºC/104 ºF'den yüksek). Aşırı sıcaklıklar pillerinizin şarj kapasitesini azaltabilir.
- Kamerayı uzun süreler kullandığınızda pil haznesinin etrafındaki bölge ısınabilir. Bu durum kameranın normal kullanımını etkilemez.
- Fişi prizden çıkarmak için güç kaynağı kablosunu çekmeyin, aksi takdirde bu durum bir yangın veya elektrik çarpmasına neden olabilir.
- 0 ºC/32 ºF altındaki sıcaklıklarda pil kapasitesi ve pil ömrü azalabilir.
- Pil kapasitesi düşük sıcaklıklarda azalabilir ancak daha ılımlı sıcaklıklarda normale dönecektir.

Pil kullanımına dair uyarılar

Pilleri, şarj cihazlarını ve hafıza kartlarını hasardan koruyun
Pillerin metal nesnelere temas etmemesine dikkat edin, aksi taktirde bu durum + ve - uçları arasında bağlantı oluşmasına ve pilde geçici veya kalıcı hasara yol açabilir ve yangın veya elektrik çarpmasına neden olabilir.

Pilin şarj edilmesiyle ilgili notlar

- Gösterge ışığı kapalıysa, pilin doğru olarak takıldığından emin olun.
- Eğer şarj ederken kamera açıksa pil tam olarak şarj olmayabilir. Pili şarj etmeden önce kamerayı kapatın.
- Pili şarj ederken kamerayı kullanmayın. Bu yangın veya elektrik çarpmasına neden olabilir.
- Fişi prizden çıkarmak için güç kaynağı kablosunu çekmeyin, aksi takdirde bu durum bir yangın veya elektrik çarpmasına neden olabilir.
- Kamerayı tekrar açmak için pilin en az 10 dakika süreyle şarj olmasını bekleyin.
- Pil bittiğinde kamerayı harici bir güç kaynağına bağlarsanız yüksek enerji tüketimli işlevlerin bazılarını kullanmak kameranın kapanmasına neden olabilir. Kamerayı normal olarak kullanmak için pili şarj edin.

- Flaş kullanmak veya video kaydetmek pilin daha çabuk bitmesine neden olur. Kırmızı gösterge ışığı sönene kadar pili şarj edin.
- Eğer gösterge ışığı yanmazsa, kabloyu yeniden bağlayın veya pili çıkarın ve tekrar takın.
- Pillerin fazla şarj edilmesi pil ömrünü kısaltabilir. Şarj tamamlandıktan sonra kabloyu kameradan çıkarın.
- AC kablosunu bükmeyin veya üzerine ağır cisimler koymayın. Aksi halde kablo zarar görebilir.

Bilgisayara bağlıyken şarj etmeyle ilgili notlar

- Yalnızca ürünle birlikte verilen USB kablosunu kullanın.
- Aşağıdaki durumlarda pil şarj olmayabilir:
  - USB çoğaltıcı kullanılıyorsa
  - bilgisayarınıza bağlı başka USB cihazlar varsa
  - kabloyu bilgisayarınızın ön tarafındaki bağlantı noktasına takarsanız
  - bilgisayarınızın USB bağlantı noktası standart güç çıkışını (5 V, 500 mA) desteklemiyorsa

Pilleri ve şarj cihazlarını kullanırken ve elden çıkarırken özen gösterin

- Pilleri asla ateşe atmayın. Kullanılmış pilleri atarken tüm yerel düzenlemelere uyun.
- Pilleri veya kameraları asla mikrodalga fırın, ocak, radyatör veya soba gibi ısıtıcıların içine ya da üzerine koymayın. Piller fazla ısınırsa patlayabilir.

Pilin dikkatsizce veya uygunsuz bir şekilde kullanılması kişisel yaralanmalara veya ölüme yol açabilir. Emniyetiniz için, doğru pil kullanımıyla ilgili aşağıdaki talimatlara uyun:

- Pil doğru kullanılmazsa tutuşabilir veya patlayabilir. Pilde herhangi bir şekil bozukluğu, çatlak veya anormallik fark ederseniz derhal pili kullanmayı bırakın ve servis merkezi ile bağlantıya geçin.
- Sadece üreticinin önerdiği, orijinal pil şarj cihazlarını ve adaptörleri kullanın ve pili yalnızca bu kullanıcı kılavuzunda gösterildiği şekillerde şarj edin.
- Pili ısıtıcıların yakınına koymayın veya yaz mevsiminde kapalı bir arabanın içi gibi aşırı sıcak ortamlara maruz bırakmayın.
- Pili mikrodalga fırına koymayın.
- Pili spa veya duşakabin gibi sıcak ve nemli yerlerde saklamaktan ve kullanmaktan sakının.
- Cihazı yatak örtüsü, halı veya elektrikli battaniye gibi alev alabilen yüzeylerde uzun süre bırakmayın.
- Her türlü kapalı alanda cihaz açık durumdayken uzun süre başından ayrılmayın.
- Pil uçlarının kolye, madeni para, anahtar veya saat gibi metal nesnelerle temas etmesine izin vermeyin.
- Yedek pil olarak yalnızca üreticinin önerdiği, orijinal Lityum-iyon pilleri kullanın.
- Pili parçalamayın veya pili herhangi bir sivri nesne ile delmeyin.
- Pili yüksek basınçlı veya ezilmesine yol açacak kuvvetlere maruz bırakmayın.
- Pilin yüksek bir yerden düşmek gibi sert darbelere maruz kalmasına izin vermeyin.
- Pili 60 °C (140 °F) ve daha yüksek sıcaklıklara maruz bırakmayın.
- Pilin nemli yüzeylerle veya sıvılarla temas etmesine izin vermeyin.
- Pil güneş ışığı, ateş ve benzeri aşırı sıcaklıklara maruz bırakılmamalıdır.

Atma talimatları

- Pilleri atarken dikkatli olun.
- Pilleri ateşe atmayın.
- Atma mevzuatları ülke veya bölgeye göre değişebilir. Pili tüm yerel ve federal mevzuata uygun olarak atın.

Pilin şarj edilmesiyle ilgili talimatlar

Pili yalnızca bu kullanıcı kılavuzunda anlatılan yöntemi kullanarak şarj edin. Pil düzgün şekilde şarj edilmezse tutuşabilir veya patlayabilir.

Servis merkezine başvurmadan önce

Kameranızla ilgili sorun yaşıyorsanız, servis merkezine başvurmadan önce aşağıdaki sorun giderme yöntemlerini uygulamayı deneyin. Önerilen çözümü denediyseniz ve cihazla ilgili sorununuz hala devam ediyorsa, bölgenizden satıcıya veya servis merkezine başvurun.

Kameranızı bir servis merkezine bırakırken hafıza kartı ve pil gibi arızayla ilgisi olabilecek bileşenleri de bırakın.

Durum	Önerilen işlem
Kamera açılmıyor	• Pilin takılı olduğundan emin olun. • Pilin doğru olarak takılı olduğundan emin olun. (sf. 17) • Pili şarj edin.
Kendi kendine kapanıyor	• Pili şarj edin. • Kameranız Güç tasarrufu modunda olabilir. (sf. 114) • Kamera, bir çarpma durumunda hafıza kartına zarar gelmesini önlemek için kapanmış olabilir. Kameranızı tekrar açın.
Kameranın pili çabuk boşalıyor	• Düşük sıcaklıklarda (0 °C/32 ºF derecenin altında) daha çabuk boşalabilir. Pili cebinize koyarak sıcak tutmaya çalışın. • Flaş kullanmak veya video kaydetmek pilin daha çabuk bitmesine neden olur. Gerekirse yeniden şarj edin. • Piller zaman içinde değiştirilmesi gereken sarf malzemeleridir. Çok çabuk bitmeye başladıysa yeni bir pil alın.

Durum	Önerilen işlem
Fotoğraf çekemiyor	• Hafıza kartında yer yok. Gerekli olmayan dosyaları silin veya yeni bir kart takın. • Hafıza kartını formatlayın. • Hafıza kartı bozuk. Yeni bir hafıza kartı edinin. • Kameranın açık olduğundan emin olun. • Pili şarj edin. • Pilin doğru bir şekilde takıldığından emin olun.
Kamera donup kalıyor	Pili çıkarın ve tekrar takın.
Kamera ısınıyor	Kamerayı kullanırken ısınabilir. Bu normaldir ve kameranızın ömrünü veya performansını etkilemez.
Flaş çalışmıyor	• Flaş seçeneği kapalı olarak ayarlanmış olabilir. (sf. 62) • Flaşı bazı modlarda kullanamazsınız.

Durum	Önerilen işlem
Flaş beklenmedik bir şekilde patlıyor	Flaş statik elektrik yüzünden patlayabilir. Kamera arızalı değildir.
Tarih ve saat doğru değil	Görüntü ayarlarından tarih ve saati ayarlayın. (sf. 115)
Dokunmatik ekran veya düğmeler çalışmıyor	Pili çıkarın ve tekrar takın.
Kamera ekranı iyi cevap vermiyor	Kamerayı çok düşük sıcaklıkta kullanırsanız kamera ekranı bozulabilir veya renkler bozuk görünebilir. Kamera ekranından daha iyi performans elde etmek için kameranızı orta sıcaklıkta kullanın.
Hafıza kartında hata var	• Kameranızı kapatın ve tekrar açın. • Hafıza kartını çıkarın ve tekrar takın. • Hafıza kartını formatlayın. Daha fazla bilgi için “Hafıza kartlarının kullanıma dair uyarılar” kısmına bakınız. (sf. 123)
Dosyalar oynatılamıyor	Bir dosyanın adını değiştirirseniz, kameranız dosyayı oynatamayabilir (adın DCF standardına uygun olması gerekir). Böyle bir durumla karşılaşırsanız, dosyalarınızı bilgisayarda oynatın.

Durum	Önerilen işlem
Fotoğraf net değil	• Odaklama seçeneğinin yakın çekimler için uygun olarak ayarlandığından emin olun. (sf. 65) • Kamera merceğinin temiz olduğundan emin olun. Değilse merceği temizleyin. (sf. 120) • Öznenin flaşın algılayabileceği mesafede olduğundan emin olun. (sf. 132)
Fotoğrafın renkleri gerçek sahneyle aynı değil	Doğru olmayan bir Beyaz Dengesi ayarı gerçekçi olmayan renkler oluşturabilir. Işık kaynağına uygun doğru bir Beyaz Dengesi seçin. (sf. 75)
Fotoğraf çok parlak	Fotoğrafınız fazla pozlandırılmıştır. • Flaşı kapatın. (sf. 62) • ISO hassasiyetini ayarlayın. (sf. 64) • Pozlama değerini ayarlayın. (sf. 73)
Fotoğraf çok karanlık	Fotoğrafınız yeterince pozlandırılmamıştır. • Flaşı açın. (sf. 62) • ISO hassasiyetini ayarlayın. (sf. 64) • Pozlama değerini ayarlayın. (sf. 73)

Durum	Önerilen işlem
Fotoğraflarınız TV'de görüntülenmiyor	• Kameranın TV'ye A/V kablosuyla doğru bir şekilde bağlandığından emin olun. • Hafıza kartınızda fotoğraf olduğundan emin olun.
Bilgisayarınız kameranızı tanımıyor	• USB kablosunun doğru bağlandığından emin olun. • Kameranızın açık olduğundan emin olun. • Desteklenen bir işletim sistemi kullandığınızdan emin olun.
Bilgisayarınız dosyalar aktarılırken kameranın bağlantısını kesiyor	Dosya aktarma işlemi statik elektrik nedeniyle kesilebilir. USB kablosunu çıkarın ve tekrar takın.
Bilgisayarınız videoları oynatmıyor	Videolar bazı video oynatıcı yazılımlar ile oynatılamayabilir. Kameranızla çekilmiş video dosyalarını oynatmak için bilgisayarınıza Intelli-studio yükleyip kullanın. (sf. 105)

Durum	Önerilen işlem
Intelli-studio düzgün bir şekilde çalışmıyor	• Intelli-studio'yu sonlandırın ve programı tekrar başlatın. • Intelli-studio'yu Macintosh bilgisayarlarda kullanamazsınız • Ayarlar menüsünde **PC Yazılımı** seçeneğinin Açık olduğundan emin olun. (sf. 115) • Bilgisayarınızın teknik özelliklerine ve ortama bağlı olarak program otomatik başlamayabilir. Bu durumda bilgisayarınızda **Başlat** → **Bilgisayarım** → **Intelli-studio** → **iStudio.exe** seçeneğine tıklayın.

Kameranın teknik özellikleri

Görüntü sensörü	
Tür	1/2,3″ (Yaklaşık 7,76 mm) CCD
Etkin piksel sayısı	Yaklaşık 16,15 mega piksel
Toplam piksel sayısı	Yaklaşık 16,44 mega piksel
Mercek	
Odak uzunluğu	Schneider-KREUZNACH f = 4,7 mm-23,5 mm (35 mm film dengi: 26 mm-130 mm)
F-stop aralığı	F3,3 (W)-F5,9 (T)
Dijital yakınlaştırma	Sabit görüntü modu: 1,0X-5,0X (Optik yakınlaştırma X Dijital yakınlaştırma: 25,0X)
Ekran	
Tür	TFT LCD
Özellik	3,0" (7,62 cm), 288K(WQVGA)

Odaklama			
Tür	TTL otomatik odak (Çoklu oto.o., Merkez oto.o., Akıllı Yüz Tanima OO, Yüz Algilama OO, Akıllı dokunmatik oto.o., Tek Dokunuşla Çekim oto.o.)		
Menzil		Geniş (G)	Tele (T)
	Otomatik Odaklama (Normal)	80 cm-sonsuzluk	150 cm-sonsuzluk
	Makro	5 cm-80 cm	100 cm-150 cm
	Oto makro	5 cm-sonsuzluk	100 cm-sonsuzluk

Deklanşör hızı

- Akıllı Otomatik: 1/8-1/2000 sn.
- Program: 1-1/2000 sn.
- Gece Çekimi: 16-1/2000 sn. (AEB, Sürekli: 1/4-1/2000 sn.)

Pozlama	
Kontrol	Program AE
Ölçüm	Çoklu, Nokta, Merkez ağırlıklı, Yüz algılama
Dengeleme	±2EV (1/3 EV Adımı)
ISO eşdeğeri	Oto, ISO 80, ISO 100, ISO 200, ISO 400, ISO 800, ISO 1600, ISO 3200

Flaş	
Mod	Oto, Kırmızı göz, Doldur, Yavaş senk, Kapalı, Kır. göz düzel.
Menzil	• Geniş: 0,2 m-3,2 m (ISO Otomatik) • Tele: 1,0 m-1,8 m (ISO Otomatik)
Yeniden şarj süresi	Yaklaşık 4 sn.
Titreme azaltma	
DUAL IS [Optik Görüntü Sabitleme (OIS) + Dijital Görüntü Sabitleme (DIS)]	
Efekt	
Fotoğraf Çekim modu	• Fotoğraf Filtresi (Akıllı Filtre): (Normal), Minyatür, Parlaklığı Azaltma, Yumuşak Odaklanma, Eski Film, Yarım Ton Nokta, Eskiz, Balık gözü, Klasik, Retro, Yağlı Boya, Mürekkep Çizim, Karikatür, Yıldız Filtresi, Yakınlaştırma Çekimi • Görüntü ayarla: Netlik, Kontrast, Doyma
Video Çekim modu	Film Filtresi (Akıllı Filtre): (Normal), Minyatür, Parlaklığı Azaltma, Yarım Ton Nokta, Eskiz, Balık gözü, Klasik, Retro, Palet Efekti 1, Palet Efekti 2, Palet Efekti 3, Palet Efekti 4
Beyaz Dengesi	
Otomatik bd, Günışığı, Bulutlu, Floresan h, Floresan l, Akkor, Özel ayar	

Tarih Damgalama	
Kapalı, Tarih, Trh&saat	
Çekim	
Fotoğraflar	• Modlar: Akıllı Otomatik*, Program, Sahne*, 3D Fotoğraf, Canlı Panorama, Kendini Çekme, Resim İçinde Resim, Büyülü çerçeve, Büyülü Çerçevem, Komik Yüz, Fotoğraf Filtresi, Parlaklığı Azaltma, Güzellik çekimi, Arka Plan Blör, Gece Çekimi, Yakın Çekim, DUAL IS, Akıllı Portre, Otomatik Yakınlaştırma Çekimi, Zamanlayıcı Çekimi, Dokunuşla Çekim, Poz Kılavuzu * Akıllı Otomatik: Makro, Makro Metin, Portre, Beyaz, Manzara, Hareket, Üçayak, Gece, Gece Portre, Aydınlatma, Arka Aydınlatmalı Portre, Mavi Gökyüzü, Gün Batımı, Makro Renkli, Doğal Yeşil, Havai Fişek * Sahne: Manzara, Metin, Gün Batımı, Şafak, Aydınlatma, Kmsl&kar • Film ilerletme: Tek kare, Sürekli, U. yüksek hız, AEB • Zamanlayıcı: Kapalı, 10 sn, 2 sn, Çift

Videolar	• Modlar: Video klip, Akıllı Film*, Parlaklığı Azaltma, Film Filtresi * Akıllı Film: Manzara, Mavi Gökyüzü, Doğal Yeşil, Gün Batımı • Biçim: MP4(H.264) (Maksimum kayıt süresi: 20 dk) • Boyut: 1280 X 720 HQ, 1280 X 720, 640 X 480, 320 X 240 • Çekim hızı: 30 kare/sn, 15 kare/sn • Ses: Sessiz, Canlı Ses Açık, Canlı Ses Kapalı • OIS: Açık, Kapalı • Görüntü düzenleme (dahili): Kayıt sırasında duraklatılır
Oynatma	
Fotoğraflar	• Tür: Tek görüntü, Küçük resimler, Müzik ve efekt içeren çoklu slayt gösterisi, Klip, Akıllı Albüm*, Tema Albümü * Akıllı Albüm kategorisi: Tip, Tarih, Yüz • Düzenle: Yn. boy., Döndür, Görüntü ayarla, Kırp, Akıllı Filtre • Efekt: Görüntü ayarla (Yüz rötuşu, Parlaklık, Doyma, Kontrast, Kır. göz düzel., ACB), Akıllı Filtre (Normal, Minyatür, Parlaklığı Azaltma, Yumuşak Odaklanma, Eski Film, Yarım Ton Nokta, Eskiz, Balık gözü, Klasik, Retro, Yağlı Boya, Mürekkep Çizim, Karikatür, Yıldız Filtresi, Yakınlaştırma Çekimiv), Resimli Öykü Yapıcı
Videolar	Düzenle: Sabit görüntü yakalama, Süreyi kırpma

Saklama	
Ortam	• Dahili bellek: Yaklaşık 10 MB • Harici bellek (İsteğe bağlı): microSD card (en çok 2 GB garanti edilir), microSDHC card (en çok 32 GB garanti edilir) Dahili bellek kapasitesi bu teknik özelliklere uymayabilir.
Dosya biçimi	• DCF, EXIF 2.21, DPOF 1.1, PictBridge 1.0 • Durağan Görüntü: JPEG (DCF), MPO • Klip: MP4 (Video: MPEG-4.AVC/H.264, Audio: AAC)

Görüntü boyutu	1 GB microSD için: Fotoğraf sayısı

		Çok iyi	İyi	Normal
16M	4608 X 3456	105	206	303
14M	4608 X 3072	117	230	337
12M	4608 X 2592	140	275	406
10M	3648 X 2736	166	323	469
5M	2592 X 1944	319	607	858
3M	1984 X 1488	522	954	1336
2M	1920 X 1080	742	1336	1878
1M	1024 X 768	1582	2505	3006

Bu rakamlar Samsung'un standart koşulları altında ölçülmüştür ve çekim koşulları ile kamera ayarlarına bağlı olarak değişiklik gösterebilir.

Arayüz	
Dijital çıkış bağlantısı	USB 2.0
Ses girişi/çıkışı	Dahili hoparlör (Mono), Mikrofon (Mono)
Video çıkışı	• A/V: NTSC, PAL (seçilebilir) • HDMI 1.3: NTSC, PAL (seçilebilir)
DC güç giriş bağlantısı	5 V

Güç kaynağı	
Yeniden şarj edilebilir pil	Lityum-iyon pil (BP70A, 700 mAh)
Konnektör Tipi	Micro USB (5 pimli)

Güç kaynağı bölgenize bağlı olarak değişiklik gösterebilir.

Boyutlar (G X Y X D)

92 x 56,2 x 18,3 mm (uzantılar hariç)

Ağırlık

130 g (pil ve hafıza kartı olmadan)

Çalışma Sıcaklığı

0-40 °C

Çalışma Nemi

5-85 %

Yazılım

Intelli-studio

Performansı geliştirmek için teknik özellikler önceden haber verilmeden değiştirilebilir.

Sözlük

ACB (Otomatik Kontrast Dengesi)

Özne ışıklandırıldığında veya özne ile arkaplan arasında yüksek kontrast bulunduğunda bu özellik görüntülerinizin kontrastını otomatik olarak iyileştir.

AEB (Otomatik Poz Dengesi)

Bu özellik farklı pozlardaki birkaç görüntüyü otomatik olarak yakalayarak doğru pozlandırılmış görüntü yakalamanıza yardım eder.

AF (Otomatik Odaklama)

Kamera merceğini özneye otomatik olatak odaklayan bir sistemdir. Kameranız otomatik olarak odaklanmak için kontrast kullanır.

Açıklık

Diyafram, kamera sensörüne ulaşan ışık miktarını kontrol eder.

Kamera sallanması (Bulanma)

Eğer kamera deklanşör açıkken taşınırsa, tüm görüntü bulanık görünebilir. Deklanşör hızı yavaşladığında bu daha sık olur. Hassaslığı artırarak, flaş kullanarak veya deklanşör hızını daha hızlıya getirerek kamera sallanmasını önleyin. Alternatif olarak bir üçayak, DIS vea OIS işlevi kullanarak kamerayı dengeleyin.

Kompozisyon

Fotoğrafçılıkta kompozisyon, fotoğraftaki öznelerin düzenlenmesi anlamına gelir. Genelde üçte bir kuralına sadık kalarak iyi bir kompozisyon elde edilebilir.

DCF (Kamera Dosya Sistemi için Tasarım kuralı)

Japan Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA) tarafından geliştirilen dijital kameralar için dosya biçimini ve dosya sistemini tanımlamada kullanılan bir teknik özelliktir.

Alan derinliği

Fotoğrafta kabul edilebilir şekilde odaklanılabilecek en yakın ve en uzak noktalar arasındaki mesafe. Alan derinliği mercek diyaframına, odak uzunluğuna ve kamera ile özne arasındaki mesafeye göre değişir. Örneğin daha küçük bir diyafram seçilmesi alan derinliğini artıracak ve kompozisyon arkaplanını bulandıracaktır.

Dijital yakınlaştırma

Yakınlaştırma merceğiyle elde edilebilen yakınlaştırmayı yapay olarak artıran özellik (Optik yakınlaştırma). Dijital yakınlaştırma kullanıldığında, büyütme arttıkça görüntü kalitesi düşer.

DPOF (Dijital Baskı Siparişi Formatı)

Baskı bilgilerini yazmak için olan bir biçimdir, örneğin bir bellek kartındaki görüntüleri ve baskı sayısını seçmek gibi. Zaman zaman fotoğraf mağazalarında bulunan DPOF uyumlu yazıcılar güvenilir baskı almak için kartınızdaki bilgileri okuyabilir.

EV (Poz Değeri)

Aynı pozu veren kameranın deklanşör hızının tüm kombinasyonları ve mercek diyaframı.

EV Düzeltme

Bu özellik, fotoğraflarınızın pozunu iyileştirmek için kamera tarafından ölçülen poz değerini sınırlı artışlarda hızlı bir şekilde ayarlamanıza olanak sağlar. EV düzeltmeyi -1,0 EV değerine ayarlayarak değeri bir adım karanlığa ayarlayın ve 1,0 EV değerine ayarlayarak bir adım parlaklaştırın.

Exif (Değiştirileblir Görüntü Dosyası Biçimi)

Japan Electronic Industries Development Association (JEIDA) tarafından tasarlanan dijital kameralar için bir görüntü dosyasını tanımlayan teknik özelliktir.

Pozlama

Kameranın sensörüne ulaşan ışık miktarıdır. Pozlama, deklanşör hızı, diyafram değeri ve ISO hassaslığından oluşan bir kombinasyon ile kontrol edilir.

Flaş

Zayıf ışık bulunan ortamlarda yeterli pozlama oluşturmaya yardımcı olan bir hızlı ışıktır.

Odak uzunluğu

Merceğin ortasında odak noktasına kadar olan mesafe (milimetre). Odak uzunluğunun fazla olması, görüş açısının daralmasına ve özne büyümesine neden olur. Kısa odak uzunlukları, daha geniş görüş açıları sağlar.

H.264/MPEG-4

Uluslararası standartlar örgütü ISO-IEC ve ITU-T tarafından oluşturulan yüksek sıkıştırmalı video biçimidir. Bu kodek, Joint Video Team (JVT) tarafından geliştirilmiş olup düşük bitlerde iyi video kalitesi sağlama yeteneğine sahiptir.

Görüntü sensörü

Görüntüdeki her piksel için bir fotosit içeren dijital kameranın fiziksel kısmıdır. Her fotosit, pzolama sırasında oluşan ışık parlaklığını kaydeder. CCD (Şarj Destekli Aygıt) ve CMOS (Tamamlayıcı Metal Oksit Yarıiletken) genel sensör türleridir.

ISO duyarlılığı

Kameranın ışığa karşı hassaslığı video kamerasında kullanılan dengi film hızına bağlıdır. Yüksek ISO hassaslık ayarlarında kamera daha yüksek deklanşör hızını kullanır, bu da kameranın sallanması ve düşük ışığın sebep olacağı bulanmayı düşürebilir. Ancak, yüksek hassaslığa sahip görüntüler grültüye karşı daha duyarlıdır.

JPEG (Joint Photographic Experts Group)

Dijital görüntüleri sıkıştırmak için kullanılan bir yöntemdir. JPEG görüntüleri, görüntü çözünürlüğüne en az hasarı verecek şekilde fotoğrafların dosya boyutunu düşürür.

LCD (Sıvı Kristal Görüntü)

Genellikle tüketici elektroniklerinde kullanılan görsel bir görüntülemedir. Bu görüntü, renkleri düşürmek için CCFL veya LED gibi ayrı bir ışık gerektirir.

Makro

Bu özellik çok küçük nesnelerin fotoğrafının yakından çekilmesine olanak sağlar. Makro özelliğini kullanırken, kamera küçük nesnelerde gerçeğe yakın boyutta (1:1) net odaklanma sağlar.

Ölçüm

Ölçüm, kameranın ışık miktarını ölçmek için kullandığı yöntemi gösterir.

MJPEG (Hareketli JPEG)

Bir JPEG görüntüsü gibi sıkıştırılan bir video biçimidir.

MPO (Çoklu Resim Nesnesi)

MPO dosyası bir dosyaya birden fazla resim kaydeder. Bu dosya türünü kullanarak iki resimle oluşturulan 3D resimleri izleyebilirsiniz. Ancak bu resimleri sadece MPO formatını destekleyen cihazlarda izleyebilirsiniz.

Gürültü

Dijital bir görüntüde yanlış ya da rastgele yerleştirilmiş parlak pikseller gibi görünen yanlış yorumlanmış piksellerdir. Fotoğraflar yüksek hassaslık ile çekildiğinde veya hassaslık karanlık bir yerde otomatik olarak ayarlandığında genellikle gürültü oluşur.

Optik yakınlaştırma

Bu genel bir yakınlaştırma olup bir mercek ile görüntüleri büyütebilir ve görüntülerin kalitsini bozmaz.

Kalite

Dijital bir görüntüde kullanılan sıkıştırma oranını ifade eder. Yüksek kalitede görüntüler daha düşük sıkıştırmaya sahip olup bu durum genellikle daha büyük dosya boyutu ile sonuçlanır.

Çözünürlük

Dijital görüntüde bulunan piksel sayısı. Yüksek çözünürlükteki görüntülerde daha fazla piksel vardır ve düşük çözünürlükteki görüntülere göre normalde daha fazla ayrıntı gösterir.

Deklanşör hızı

Deklanşör hızı, deklanşörün açılıp kapanma süresini belirtir ve görüntü sensörüne ulaşmadan önce açıklıktan geçen ışık miktarını kontrol ettiğinden, bir fotoğrafın parlaklığı açısından önemli bir faktördür. Yüksek deklanşör hızı ışığın içeri girmesi için daha az süre tanır; bu nedenle, fotoğraf daha karanlık olur ve hareketli özneler daha kolay dondurulur.

Parlaklık Alma

Görüntünün merkezi ile karşılaştırıldığında görüntünün çevresindeki (dış kenarlar) parlaklığı veya doygunluğu düşürmektedir. Parlaklık alma, görüntünüz merkezine yerleştirilen öznelere odaklanarak çizim yapar.

Beyaz denge (renk dengesi)

Bir görüntüdeki renklerin yoğunluğunun ayarlanmasıdır (normalde asıl renkler kırmızı, yeşil ve mavidir). Beyaz dengeyi veya renk dengesini ayarlamadaki amaç bir görüntüdeli renklerin doğru bir şekilde elde edilmesini sağlamaktır.

Bu Ürünü Doğru Bir Şekilde Atma
(Atık Elektrik ve Elektronik Ekipmanı)
(Avrupa Birliği ve farklı toplama sistemleri olan diğer Avrupa ülkeleri için geçerlidir)

Üründe veya ürüne ait belgelerde yer alan bu işaret, ürünün kullanım ömrü dolduğunda diğer ev atıklarıyla birlikte atılmaması gerektiğini gösterir. Denetlenmeyen atıklardan dolayı çevreye veya insan sağlığına zarar verme olasılığını önlemek için lütfen bu cihazı diğer atık türlerinden ayırın ve malzeme kaynaklarının tekrar kullanılabilmesini sağlamak üzere gerektiği şekilde geri dönüşüm sağlayın. Bireysel kullanıcılar çevre açısından güvenli geri dönüşüm sağlamak için bu ürünü nereye ve nasıl teslim edecekleri konusunda daha fazla bilgi almak üzere ürünü satın aldıkları satıcıyla veya yerel resmi kurumla iletişim kurmalıdırlar. Kurumsal kullanıcılar tedarikçileriyle irtibat kurmalı ve satın alma sözleşmesindeki hüküm ve koşulları kontrol etmelidir. Bu ürün diğer ticari atıklarla karıştırılarak atılmamalıdır.

Bu ürünün doğru şekilde atılması
(Avrupa Birliği ve ayrı pil iade sistemleri olan diğer Avrupa ülkeleri için geçerlidir)

Pildeki, kılavuzdaki veya ambalajdaki bu işaret bu üründeki pillerin kullanım ömürlerinin sonunda diğer ev atıkları ile birlikte atılmaması gerektiğini belirtir. Hg, Cd veya Pb kimyasal sembolleri pilin EC Yönetmeliği 2006/66'da belirtilen referans değerlerin üstünde cıva, kadmiyum veya kurşun içerdiğini gösterir. Piller düzgün atılmazsa, bu maddeler insan sağlığına veya ortama zarar verebilir.

Doğal kaynakları korumak ve malzemelerin yeniden kullanılmasını özendirmek için pilleri diğer atık türlerinden ayırıp bölgenizdeki ücretsiz pil iade sistemiyle geri dönüştürülmesini sağlayın.

PlanetFirst, Samsung Electronics'in çevreye duyarlı ticari ve yönetim faaliyetleri ile sürdürülebilir gelişme ve sosyal sorumluluk alanlarındaki çabalarını temsil eder.

Dizin

A

Açıklık değeri 41

AF Lambası 117

AF sesi 113

AF-yardımcı ışığı
ayarlar 117
konum 14

Akıllı Albüm 88

Akıllı Film modu 47

Akıllı Filtre
çekim modu 78
oynatma modu 96

Akıllı Otomatik modu 37

Akıllı Portre modu 50

Akıllı Yüz Tanıma 70

Ana sayfa ekranı 25

Anynet+ 114

Arka Plan Blör modu 52

A/V bağlantı noktası 14

Ayarlar 112

B

Baskı 116

Baş. resmi 95, 113

Beyaz Dengesi 75

Bilgisayara bağlama
Mac 108
Windows 103

Büyülü Çerçevem modu 53

Büyülü Çerçeve modu 53

Büyütme 91

C

Canlı Panorama modu 39

Ç

Çözünürlük
çekim modu 59
oynatma modu 95

D

Deklanşör düğmesi 14, 16

Deklanşör düğmesine yarım basma 34

Dijital Baskı Sipariş Formatında 99

Dijital yakınlaştırma 31

Dil ayarları 115

Dokunmatik ekran 15

Dokunmatik ekranı kullanma
dokunma 22
itme 22
kaydırma 22

Dokunuşla Çekim modu 43

Dosya aktarma
Mac 108
Windows 103

Dosyaları görüntüleme
Akıllı Albüm 88
küçük resimler 89
Panoramik fotoğraflar 92
sayfa çevirme efekti 89
slayt gösterisi 92
TV 100

Dosyaları koruma 90

Dosyaları silme 90

Doygunluk
çekim modu 80
oynatma modu 96

Döndürme 95

DUAL IS modu 43

E

Ev tuşu 15

F

Film Filtresi modu 56

Flaş
Dolgu 63
Kapalı 62
Kır.göz düzel. 63
Kırmızı göz 63
Oto 62

Yavaş senk. 63

Formatlama 117

Fotoğraf Filtresi modu 55

Fotoğrafları düzenleyin 95

Fotoğrafları yazdırma 109

G

Gece modu 41

Görüntü ayarlama
doygunluk
çekim modu 80
oynatma modu 96
Döndür 98
kırmızı göz 97
Kırp 97
kontrast
çekim modu 80
oynatma modu 96
netlik 80
parlaklık
çekim modu 73
oynatma modu 96

Görüntü Çözünürlüğü 114

Görüntü kalitesi 60

Görüntü parlaklığı 114

Gösterge ışığı 15

Gözat 114

Göz kırpma algılama 70

Güç tasarrufu modu 114

Gülümseme çekimi 69

Güzellik Çekimi modu 51

H

Hafıza kartı
takma 17
uyarı 123

Hareket algılama 86

Hata mesajları 119

HDMI boyutu 115

HDTV 101

I

Intelli-studio 105

Intelli yakınlaştırma 32

ISO duyarlılığı 64

İ

İsteğe bağlı aksesuarlar 13

K

Kameranın bağlantısını kesme 107

Kameranın bakımı 120

Kameranın teknik özellikleri 131

Kendini Çekme modu 49

Kendi portreniz çekimi 69

Kılavuz çizgileri 113

Kırmızı göz
çekim modu 62
oynatma modu 97

Komik Yüz modu 54

Kontrast
çekim modu 80
oynatma modu 96

Kullanıcı düğmeleri 45

Küçük resimler 88

M

Makro 65

N

Netlik 80

O

Odak alanı
akıllı Dokunmatik AF 67
Çoklu AF 67
Merkez Oto. O. 67
Tek dokunuşla çekim 67

Odaklama sesi 113

Optik Görüntü Sabitleme (OIS) 33

Otomatik Kontrast Dengesi (ACB)
- çekim modu 74
- oynatma modu 97

Otomatik Poz Tarama (AEB) 77

Otomatik Yakınlaştır Çekim modu 48

Oynatma düğmesi 15

Oynatma modu 85

Ö

Ölçüm
- Çoklu 75
- Merkez ağırlıklı 75
- Nokta 75

P

Paketi açma 13

Parlaklığı azaltma modu 57

Parlaklık
- çekim modu 73
- oynatma modu 96

PictBridge 109

Pil
- şarj etme 18
- takma 17
- uyarı 125

Portre çekme
- Akıllı Yüz Tanıma 70
- Göz kırpma algılama 70
- Gülümseme çekimi 69
- Güzellik Çekimi modu 51
- Kendi portreniz 69
- Kır.göz düzel. 63
- Kırmızı göz 63
- Yüz algılama 68

Power düğmesi 14

Poz K ılavuzu modu 48

Program modu 44

R

Resim İçinde Resim modu 50

Resimli Öykü Yapıcı 98

S

Saat ayarları 19, 115

Saat dilimi ayarları 19, 115

Sahne modu 41

Seri çekim modları
- Otomatik Poz Tarama 77
- Sürekli 77
- U. yüksek hız 77

Servis merkezi 128

Ses ayarları 24

Sıfırla 117

Simgeler
- ana sayfa ekranı 25
- çekim modu 21
- oynatma modu 87

Simgeleri öğrenme 21

Slayt gösterisi 92

Ş

Şarj oluyor 18

T

Tarih/Saat ayarla 115

Tarih/Saat Görüntüleme 113

Temizleme
- dokunmatik ekran 120
- kameranın gövdesi 120
- mercek 120

U

USB bağlantı noktası 14

U. yüksek hız 77

Ü

Üçayak bağlantısı 14

V

Video
çekim 46
oynatma 93

Videoları düzenleme
kırpma 94
yakalama 94

Y

Yakım çekim
makro 65
yakın çekim modu 42

Yakınlaştırma
yakınlaştırma düğmesi 14
yakınlaştırma sesi ayarları 81
yakınlaştırmayı kullanma 31

Yardım modu 29

Yıldızım
kaydetme 71
sıralama 87

Yüz algılama 68

Yüzleri rötuşlama
çekim modu 51
oynatma modu 97

Z

Zamanlayıcı
zamanlayıcı lambası 14

Zamanlayıcı Çekimi modu 42

3

3D Fotoğraf modu 38

3D TV 102

Satış sonrası servisler veya sorularınız için lütfen ürününüzle birlikte verilen garantiye bakın veya http://www.samsung.com/ adresindeki web sitemizi ziyaret edin.

CE